

Контрабанда - кормилица Безопасна ли "Волга"?

"Блейзер": вид на жительство в России



KANAOMOTRA OTONDOGRAN TABUS **AUII 90TX0**D

витофав, вотева. Д. ANSOCEDA В. Князев, фотокор С. Иванов, фотокор. О. Вовводов, художн и рабаознов' художник м. Кледова, зав. отделом **«IdqTJA»**

не Аказаннеіх в содержании

o Myy no mottonnan

, изпемертем

за сведения в "Рекламе" и в материвлах,

."мэпуq вЕ" ОА винэшэqеед э охапот

103045, Москвв, Сепиверстов пер., 10

(киплети) ЭТЛІ мифедтопит в онетвинопТО

телефакс (095) 978-00-12, 978-27-12, 207-42-44 Ten. (095) 250-29-58, 250-47-87, 208-35-62,

PROCEITOUNA MILA ENLEPAUADAU YA

."мэпуq sc."ОА чтооннавтодоо

оилоинкованные в журнале,

E-mail: zarulem@ropnet.ru

Ten. 207-23-82, 207-19-42

телефакс 207-16-30

.мм 02x0x2 твмqоФ

EXE 000 000 MARNT

PENJIMMA

Подписано к печати 05.02.97 г.

С. Шадрин, тел. (095) 978-03-89,

Ten. (095) 207-19-42, 207-23-82

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖУРНАЛА

M. Anphyeess, 388, Ortherton

лелефакс (095) 250-26-41

мөлүq вс" дтнар-нивеиД

Ten. (095) 978-21-91

цветоделение

ОФОРМЛЕНИЕ

HNXTY, A

BONON A

вотянян .О

RNHATIANON

похинцооп 'h

С. Зиновьев

TEXHNKA

РиволиТ .М. в. Аркушв

нитобоуу . а

ВКИПАТАУППОЖЕ

Э. Коноп, зав. отделом

ы ызршавская, зав. отделом

заместители главного редакторв: Главный редактор П. МЕНЬШИХ

JHENK RAHARNAUMOTBA

в Тольятти С. Миши

в С.-Петербурге и. Лагутин

соественные корреспонденты: CROMMI CHILAMIN

Б. Синельников, зав. отделом

киеве Л. Сапожников

з Казани А. Солопов

в рерлине М. Горбачев

OTOOAN



в. ПАНЯРСКИИ Генеральный директор

мэгүq вс" ОА _{апэтидэд}ь У Мядается с апреля 1928 года



Я очень рад тому, что ко мне обратился "За рулем". Давно знаю и люблю ваш журнал: такое издание должно, на мой взгляд, оказывать большее воздействие на формирование разумной экологической по-

литики и ее пропаганду в обществе.

Ни для кого сегодня не секрет, что основной источник загрязнения воздуха в городах - это автотранспорт. На его долю приходится до 80 процентов всех вредных выбросов. А в Москве еще больше - 87 процентов. Причем, если выбросы в атмосферу от стационарных источников уменьшаются (во многом это следствие сокращения промышленного производства), то автомобильные загрязнения принимают прямо-таки угрожающий характер. Автомобильный парк стремительно увеличивается. Скажем, в Москве за последние три-четыре года он вырос вдвое. А значит, соответственно вдвое увеличился объем выбросов.

Традиционно принято считать, что автомобильные загрязнемия – это только выклопы. Заблуждение – наряду с ними (65%), это еще продукты разложения масла в картере двигателя (20%), испарения бензина из бензобака и топливной системы (9%) и частицы резины и металла (6%), и

Несмотря на то, что большую часть городского автопарка составляют у нас легковые машины, половину всей загразненности дают грузовики и автобусы. Но и легковушки отноды не безобидны. Один пектовой автомобиль за один километр пути выбрасывает 44 грамма вредных веществ. Всего в течение года на каждого москвича, например, приходится (по разным расчетак) от 12 до 190 кг всякой автомобильной дрями.

это понятно. Но самое страшное – болезни! Американцы подсчитали: 25 процентов

заболеваний горожан связано с транспортом. Причем среди этих нелугов есть такие, транспортное происхождение которых нельзя было даже предположить, например врожденные уродства. К счастью, подобных зкзотических нарушений немного. А вот кислородная недостаточность - везде и у многих. Ее вызывают окислы углерода. Другой компонент выхлопа - окиспы азота - провоцирует отек легких, астму. хронические бронхиты, опасное снижение кровяного давления, мышечную и сеплечную слабость, нервные расстройства. Как все это знакомо жителям крупных городов Кстати, в Москве ПДК (предельно допустимые концентрации) по окислам азота во многих местах превышены в 10 раз.

Еще один компонент плохого бензина - сернистый ангидрид вызывает уйму заболеваний и в их числе – хронические воспаления носоглотки, бронков, воспаление слуховых проходов, раздражение глаз, нарушение функции щитовидной железы. Считается: желтые зубы – значит, курильщик. Не обязательно. И у некурящих горожан зубы становятся порой желтыми – от сернистого замитурида.

Среди главных составляющих затомобильных выбросов – углеводороды. Многие нарушения высшей нервной деятельности напрямую связаны с ними: вегетоневрозы, неврастении, раздражительность, вспыльчивость, головокружения... Перечисляю и думаю: да это же все каждый день у меня, моих близких и энакомых!

Городские шумы — тоже плохо для нервос практически на всех наших городских магистралях самитарные пормы по шуму превышены. Особенно виноваты в этом отечественные автомобили. Могу свидетельствовать: я почти не спышу двигателя своего далеко не нового "Опеля", а уж "Мерседес", хоть и был 15-лятней двиности, вообще не был слышен. Наши же машины тарахтят, как черти.

И все же о заболеваемости в последнее время у нас хоть что-то говорят. А вот о смертности, связанной с автозагрязнением, мало что известно. В развитых стра-

нах, где с этим столкнулись раньше, накоп-

Подсчитано, что в Великобритании от автомобильного загрязвения ежегодно умирают раньше срока 11 тысяч человяк У нас в России машин на душу населения вчетверо меньше чем в Великобритании. но зато по причине недостатка дорожных развязок, подземных явреходов, неэкономичных двигателей, плохого топпива онивыбрасывают в воздух вдво втров боль ше вредных веществ. Мои расчеты приводят к выводу, что по экологической нагрузке на душу насёления у нас приходится столько же машин, сколько в Величобритании. Тогда получается, что в горозах России автомобильные загрязнения ежегодно досрочно отправляют в могилу около 30

тысяч неловек! Те последствия загрязнения, с кото рыми мы свичас столкнулись, мир уже пережил 20/40 лет назад и принял защися ные меры, так что нам вовсетна в жноизобретать велосипед. Давайте тосмотрим, что, например, было свелано в Японии. Я помню репортажи из Токио показывавшие полицейских в кислозсовых масках - столь грязным фыл вездух У в Япос нии, и в других странах пришли к одним и тем же выводам: нужны законы, ограничивающие запрязнение нужны росу дарст венные дотации производителям экологически более чистых машин и доготы владельцам таких машин.

В США в 1998 году встиго в силу закон по предупреждению рали-вашаго загрязнения воздуха, примяты Кон грессом четыре года назад Этот свох феат возможность автопромышленности издтигуроваться к новым требованиям не у 1938-му будьте любезные выпускать не маныше 2 процентов электромобилей и 2D-30 процентов автомобилей на 2D-30 процентов автомобилей на 2D-30 процентов автомобиле законы, предписывающие выпуск болев экономичных двигателей. И вот результатт в 1974 году средячий аетомобиль в США расходовал 16,6 лигра бензина на 100 километров, а дведдать лег спутстя – голько 7.7. Алексей ЯБЛОКОВ, председатель Межведомственной экологической комиссии Совета безопасности РФ, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН. Автомобилист с 40-летним стажем. Начинал на "Победе", потом были "Жигули", "Москвич", "Волга", ездил на "Мерседесе", сегодня - на "Опеле", Так что автомобильного опыта ему не занимать. Но всякий раз, садясь за руль, помнит, что он не просто водитель, но и эколог.

Мы пытаемся илти тем же путем. В Гослуме находится проект Закона "О государственной политике в области использонамия приводного газа в качестве моторното топрива. Токсичность выбросов у грузовикоз и автобусов, переведенных на газ, снижается на 70 процентов. Если будет обеспечена государственная поддержка, влолке реально сделать как, что уже к 2000-му у нас было бы 700 тысяч машин, работающих на газе (сегодня их - 80 тысяч). Важны налоговые льготы. Во многих гранах существует такой порядок: налог

старый автомобиль, больше загрязняющий атосферу выше. Или другое. В автомобильно развитых странах Европы все машины, начиная с 1993 года, выпускают с нейтрализаторами огработавший газов. сетовые на 50 процентов снижают особен-40 вредные выбросы. Но когда они только появились покулателям автомобилей с -ей рализаторами напог сократили вдвое! то одна сторона дела Другая - дота-

ии, льготные кредиты производителям. Например, на создание электромобилей. Это тоже часть продуманной экологической политики.

Как же фостоят дела у Нас? В позапрошлом году анализ Москомприроды поазал ужасное другого слова не подберешь) техническое состояние отечественных автомобилей. 44 процента "москвичей, сходивших с конвейера АЗЛК, не соответствовали ГОСТу по токсичности! На ЗИЛе таких машин было 11 процентов (для сведения, на ГАЗе - до 6 процентов). Назовем вещи сврими именами, Это позор для нашего автомобилестроения. Даже один процент недопустим

Между тем не используются огромные резервы для совершенствования конструкции мотора и всего автомобиля. Возьмем хотя бы замену традиционных карбюраторов непосредственным впрыском топлива или переход на электронную систему зажигания, которая сразу дает ощутимую эко--омию топлива. "Фольксваген" уже делает машины, которые расходуют всего 3 литра. бензина на 100 км! Многие серийно выпускаемые в мире модели потребляют 5-6 литров! А наша "Волга" "съедает" (в лучшем случае) никак не меньше 13. Вот так мы себя и отравляем, и разоряем.

Другое направление - улучшение качества топлива. В 70-е годы обнаружили. что в крови американцев необычайно высок уровень свинца (это вызвало буквально шок в Штатах). Шутка ли, замедление умственного развития у детей, букет других болезней. Выяснили, что свинен в основном - от этипированного бензина. Ввели ограничения на такой бензин - и уже через шесть лет уровень свинца в крови американцев упал на 30 процентов. Та же проблема возникла в Великобритании в 80-х голах. Ввели повышенный налог на этилированный бензин - за несколько лет выбросы свинца сократились почти в три раза.

Мы пока робко боремся за снижение токсичности выбросов. В Москве запрещено продавать этилированный бензин, но за ее пределами – пожалуйста. Как запретить москвичу-автомобилисту заправиться гденибудь в Рязанской или Калужской области? Да и в самой столице происходят удивительные вещи: на экспорт делаем бензин отличный, а для себя - какой придется. Если бы все автомобили в Москве заправлялись топливом, которое производит Московский НПЗ на экспорт, выбросы сократились бы по циклическим углеводородам в 4 раза, по сернистому ангидриду - в 6 раз, по саже - в 1,3 раза.

Я все время называю столицу потому. что здесь сейчас пик автомобильных проблем. Через два-три года они придут во все коупные города России. И уже приходят. Скажем, пару лет назад автомобильных пробок в Питере или Ростове-на-Дону не было. Сейчас есть.

Вот мы и подошли к одному из огромных, решающих резервов улучшения экологической ситуации в городах - развитию дорожной сети, организации движения и стоянок. Средняя скорость движения в Москве сегодня упала до 15 км/ч (расчетная -60 км/ч). Добиться расчетной скорости -

значит сократить выбросы на 22-25 процентов. Для этого нужно строить транспортные развязки на разных уровнях тоннели, зстакады. На магистралях нужны подземные переходы не через 5 километров, как сейчас, а через 800 метров. Наука обоснованно рекомендует транспортные развязки на магистральных улицах через каждые 1.5-2 километра, у нас же - почти через 10. Средняя длина пробега автомобиля в Москве без остановки на светофоре - 500 метров! А всего машинами занято более 5% площади города. Разумеется, совершенствование дорожной системы и строительство многозтажных гаражей требует огромных денег. Но если оставить все как есть, мы придем к полному коллапсу в движении автотранспорта уже через дватри года, а это обернется еще большими потерями.

Напо зкономистам и зкологам вместе рассмотреть, что выгоднее сделать, чтобы получить больший эффект. Мне кажется, прежде всего необходимо строительство разноуровневых развязок, подземных переходов, многозтажных подземных и наземных стоянок. Если муниципалитеты дадут землю для строительства таких стоянок бесплатно, то они вырастут как грибы за несколько месяцев: решив проблему парковки машин в центральной части городов.

Подведем итог. Мы задыхаемся вовсе не от прогресса. Экологические, социальные и технические проблемы автомобилизации вызваны отсутствием дальновидной государственной и муниципальной политики в этой области. Известно что надо делать: в мире накоплен огромный опыт совершенствования автомобилей, организации дорожного движения и строительства современных вместительных стоянок. Федеральным, региональным и муниципаль ным властям надо поскорее взяться за решение автомобильных проблем не как второстепенных, а как важных для всего обшества. Надо действовать.

> Записала Татьяна СМОЛЯКОВА Коллаж Олега Воеволова

KAMA3,

МОТОР — ДУБЛЬ ДВА

24 декабря 1996 года войдет в историю КамАЗа – в этот день пущен главный конвейер завода двигателей. Было торжественное собрание, было вполне правомерное ощущение выполненной большой работы. И был привкус горечи, ибо пуск этот стал повторным: в апреле 1993-го завод двигателей был уничтожен пожаром.

К сожалению, трудности КамАЗа начались не с пожаром и не закончились с пуском восстановленного и обновленного конвейера. Но пожар трудности эти усугубил. В результате пришлось не только практически строить заново завод, но и буквально на ходу изменять едва ли не саму идеологию производства. До проектного пика в 250 тысяч двигателей в год - такого уровня требовала государственная программа дизелизации автотранспорта, родившаяся в 70-х. - КамАЗ не дошел. Максимум, пришедшийся на середину 80-х, достигал 180 тысяч. В последний предпожарный год собрали 145 349 моторов. Тогда это уже был спад. А в 1995-м выпуск 28 037 двигателей считался оостом. И дело тут вовсе не в пожаре.

В том же 1995 году, хотя выпуск грузовиков не достиг и четверти от "советского" уровня. КамАЗ увеличил свою долю на рынке тяжелых грузовиков СНГ с 25 до 36 процентов. Свою роль в этом сыграло значительное сокращение производства на ЗИЛе. Но главное, безусловно, в том, что грузовик по сути своей - товар инвестиционный. Спрос на него растет, когда увеличивается потребность в перевозках - при оживлении строительства. производства. Как говорят американцы, в период зкономического бума. Если же объем продаж едва достигает 23 тысяч в год, то просто содержать производственные цеха под 150-тысячную программу становится накладным.

Сохращение производства вылилось в естественное сохращение персонала, консервацию мощностей. Но КамАЗ не был бы КамАЗом, един бы безволько поддался обстоятельствам. В пококах лутяей выживания здесь провели большую структурную перестройку, сделав управление компаней более динамичным, соответствующим требованиям осровненного бизьпраменного.

Был определен порог безубыточности – ок осставил 25 тысяч грузовиков в год. В мае 1996 года на собрании акционеров КамАЗа президент АО Николай Бех заявил, что у компании есть гарантированный пакет захаоа на 40–45 тысяч автомобилей в техущем году. Увы, в наше время гарантии слишком часто оказываются лишь слювами. В истечшем году заветный порог переступить так и не удалось – собрано 24 107 больщегрузов.

Но в 1993-м такого падения никто не прогнозировал. Более того, срочно приступили к раз-

вертыванию производства необходимого количества двигателей на других заводах объединения. Во временные технологические целочих были задействованы все подходящие мощности. Основным звеном стала частниче заголатизисиозванея линия завода по решонту двигателей (ЗРД). На этот конвейер работнал уцелевшие линии 3Д и завод запоклым частей.

Явно завышенное громадые социалистических планов уже перестало быть ориентиром поэтому на первый план в реконструкции

вышло не холичество, а возможность отвозатувно реагировать ка потрейности рычка. Установленное гри рождении Кама доогу дохаза мовленное гри рождения Кама до доогу доха-

вышло не климено то, а взимильно з ответа тивно реагировать на потребности рынка УСтановленное при рожденик КамАЗ обору 2008-ие было технологически жестики. О в решеныя стало ясно, что у потребителей разные пожеланыя. То есть могрот в ворае был нужен сажнь но загобусный отличается от судового, а сташонариая добывающая установка нуждается в иной "навежес", нежели двитатель магистралного грузовика. И никому не хочется получать за свои деньти получабрикат тербующий дозаботки. Не случайно во всем мире такое распространение получили гибкие технологи. В зтих условиях негибкие, путсть и производительные мастологны болеены на вымилание.

В первую очередь гибкой решено было срепать линим обработих бложа цилиндров. В качестве поставщика выбор пал на немецкую фирму "Кекерт". Для венцев это заказ перспективный – прежде они выпускати лишь гибкие обрабатывающие центры, а тут – сразу линия. Вслед за КамАЗОм подобные комплеком намерены заказать БМВ, другие европейские автомобильные комплекы. От появления в Набережных Челнах первых контейнеров с оборудованием до пуска прошло меньше года; фирмачи, как и собирались, закончили к Рождеству. Именно на этой линии будут частовлять двигатель, сотором мы расскажем в одном из ближайших номеров.

Начавшаяся год назад структурная перестойка компании объериния 3Д, 3Р и завод запкастей в отделение двигателей. Пошел процес вососединения производства. К концу 1996 года удалось душетаенно сористати зиарежи отделение "КамАЗ-Дивель" стало первых в структуре КамАЗа, вышедшим на заветный порог безубыточности. Это достигнуто благодаря 40процентной экономии энертии и почти двуратному повышению производительности труда. Пои этом численность персонала скуратилась с 13 до 86 Тылгэчи, челляряю

человек.

В ходе преобразований было решено разделить посты президента и генерального дирактора большого АО,
"КамАЗ" На собраним акшинеров, состоявшемся 31 января, президентом перизреде Нимолай Бех, а генеральным директорма выбрая Иван Костин, бывший до этого первым винеоре-

аидентом – исполнительным директором АО.

"У первого двигателя путь оказался коротким – после конвейера, проехва несколько метров на погрузчике, он заинял место на импровизурованной площаже радом с самым перопективной подихими, выжком и образцами перспективной подихими.

На митинг собралось много народу. Да и не могло быть иначе: большие належлы связаны с этим событием. Новая линия существенно расширяет возможности двигателистов, производство вернулось в "родные пенаты", оказавшись вновь собранным под одной крышей после страшного пожара, новое структурное подразделение "КамАЗ-Дизель" получило большую самостоятельность. Выступая на митинге, почетный камазовец, почетный член совета директоров акционерного общества "КамАЗ", бывший первый секретарь Татарского обкома КПСС Фикрят Табеев сказал: "Я участвовал в 1969 году в закладке первого камня в чистом поле. На нем написано: "Здесь будет построен Камский автомобильный батыр". Нынешнее поколение камазовцев повторило подвиг первопроходцев, возродив завод из пепла. Так же восстановим и огромный потенциал всей страны!"

...В 1996 году на КамАЗе собрали 25 102 двигателя. Алексей СОЛОПОВ





"ЛЕСЯТКА" УЛИВИЛА

Осенью прошлого годо спортивиоя "десятко" - детище "АвтоВАЗа", тольяттинской фирмы "Мего-Ладо" и английской МСЛ – только повямась из свет (3Р. 1996. № 12). А в декобое ВАЗ-21106-027 приизъ боевое крещение на этапе чемпионата России – уральском ралли "Камениый пояс".

Что несказанио удивило не только соперников, ио и самих заводчан - в хаде гоики с новой мошиной не было абсолютно никаких проблем! Козалось, всевозможиые поломки, крупиые и мелкие, столь естественные в жестких условиях зимнего ралли, осознанно абходят новорожденную "десятку" стороной. Едииственное, что помешало тальяттиискому гонщику Александру Никоменко полняться выше сельмого места из финише – потеря шести минут из-за пробитого колесо и вылета в сугроб. Опередили "десятку" только иномарки, коих в российском ралли ста-MORNTER BEE PONNING

"Результатом мы довольны, – подвел итог предстовитель нды "АвтоВАЗралли" Степаи Васильев, известиый в прошлом гоншик. - В этом сезоие задача побеждать в каждой гоике перед номи не стоит. Главиое – провести полноцениые спорчать с лидерами российского чемпионата, выступающими но проверенной импортной технике, после "Каменного поясо" сомневаться не приходится"

управлення ГАИ ГУВД Могуовской объести полко чилиции Валерия Боганова, в настоящее время в Подмоскивье зарегистрировани более одного миллиона автомобилей, За 1996 г. работинками Госавтоинспекции было вывилено и опправовано около двух миллионов нарушителей Правил дорожного STHEWPHIE

7000 ДТП произошло в Москве за 1996 г. Большая часть аварий была связана с выездом на полосу встречного лекжения

Автомагистралн перестали быть основным путем доставки наркотиков в Россию. По статистике, десять лет назад автотранспортом на территорию нашей страны ввозилось 58,7% иаркотиков, теперь эта доля снизнаась до 25%. В то же время оборот наркотических веществ иа территории государства за прошедшее время вырог в нескольки раз.

29 января Горьковский автомобильный завод отметил шестидесятипятнаетие выпуска первон полуторки. Первые же легковые автомобили сошли с коивейера 6 декабря 1932 г. сложности более 15 миллионов автимобилей. На ГАЗе работает около 110 тысяч человек Его доля на россинском рынке грузовиков - 63%, легковых эптомобилей — 14%. автобусов - 3,5%.

TECHOTA -

К 2005 году на дорогах Европы будет 205 млн. гковых автомобилей – ио 36 млн. больше, чем в 1994-м. Таков прогиоз Мюнхенского института экоій. Германия, овтомобильная



держава Европы номер одии, "вместит" к этой дате еще 7.3 млн. легковущек - их станет 43 млн. Скачкооброзный рост порка предсказывают для стран Цент-рольной Европы с безвизовым въездом: Венгрии, Польши, Словокии, Чехии – на каждую 1000 жителей здесь придется 303 легковые машины против 200 нынешних. В страиах ЕС этот показатель вырастет с 407 до 470 овтомобилей. В ПИТЕРЕ ЛЮБЯТ "ОПЕЛЬ"

В Санкт-Петербурге родился иовый клуб – любите-лей или, как теперь говорят, "фоиов" автолюбилей "Опель". Зачинателем этого движения столо фирмо "Омега", торгующая автомобилями и оригинальными зопасными частями известной морки. В ближойших планах клуба – выезды но природу, обмен информацией и опытом эксплуатации, в том числе с подобными организациями в России и за рубежом. Ремонтная база "Омеги" позвалит членам клуба ремонтировать и обслуживать свои овтомобили. Магозии, который токже принодлежит Омесе", сможет обеспечивать фанов запосиыми частями и агрегатами со скишкой, как это прииято во всем мире. Появится также возможность приобрести детали и агрегаты "сэконд-хэнд" по заказу, что для отечествениого овтолюбителя играет иемаловожную раль. В далеко идущих планох клуба - овтопробеги, причем не только по России, но и за ее рубежи для очного знокомства с таки-ми же добителями "кадетов", "сенсторов", "вектоы" и... Лиха беда ночало!

НА УКРАИНЕ ГИБНУТ РЕЖЕ

В 1996 году на дорогах Украины произошло 40098 ДТП, в которых погибли 6630 человек и 44100 получили понения. Цифры трагические, но все же они значительно уменьшились по сровнению с 1995 годом, когда одних лишь смертельных исходов было бо-лее 7500. Руководитель ГАИ Украины генерал-майор милиции Юрий Дагаев иазвал одной из главных причин снижения улучшениое состояние дорог: "Несмотря но кризис в экономике, мы их подлатали, о вернее, заставили подлатать тех, кто отвечает зо это.

КАК СТАТЬ ДИЗАЙНЕРОМ

В Московской государственной окадеи автомобильного и трокторного машииостроения (МАМИ) - едииственном в стране вузе, выпускоющем специолистов для всего цикла автомобильного производства (от проектировония до сервиса). - создана кофедра и открыто специальность "Дизойн". Студеиты получоют зиония как по ииженерным дисциплинам, так и по академическому рисунку, живописи, истории искусств, композиции, основам проектировония, мокетировонию, эргономике и т. д. Преподают на кафедре высококвалифицированные специалисты в области автомобильного дизайна, облодоющие большим опытом работы в промышленности.

Рисунок студента МАМИ Святослава Свакяна.

При поступлении на специольность "Дизайн" нужио сдать экзамены по общеоброзовательным дисциплинам, а также по окадемическому рисунку. Поскольку в обычной средней шкале эту дисциплину не преподоют, то в помощь обитуриентам открыли подготовитель-ные курсы, где поступоющие в МАМИ получают иеобходимую подготовку.



ЗИЛ К ПОЛЪЕЗДУ МЭРА

На каком автомобиле ездить руководителю московскага провительства? Изр столицы Юрий Лужкав сделах выбор в пользу продукции АМО "ЗИЛ". Это, в общем, неудивительно. После того, как в августе прошлого года Москомимущество стало обладателем кантрольного пакета акций автомобильнога гиганта, городские власти не могли остаться ровнодуши к легковым ЗИЛам

Выпускаемый для обслуживания высших руководителей государства местный лимузин ЗИЛ-41047 паказался Ю. Лужкаву слишкам гроким и тяжеловесным, поэтому ега заменит пятиместный седан ЗИЛ-

В ЛЕЙПЦИГЕ

Об этам

кат одного из

крупнейших в

Еврапе автамо-

PRAPHOLO COVO-

41041. Первые две машины увидят свет весной нынешнего года. В них не

будет перегорадки, отдемяющей водителя от поссажирокого сахона, и откидных сидений. Колесная боза сохращена почти на 600 мм – оно составляет 3300 мм, а масса уменьшена более чем на полтонны – до 2800 кг. 315-сильный мотор разгоняет машину до 200 км/ч. Седан легко отличить от лимузинов Провительства России по измененной форме задних стоех и сточтствию третьего боковога скна. За каждый автомобиль столичной администрации придется заплатить акала 150 тыс, долларов



IN LEIPZIG **Auto Mobil** International

на в Лейпциге – "Аута мобил интернацианаль" В отличив от ав-TOCOLONG BO Франкфурте. лейпцигский проволится ежегодна и выгодно располажен – как бы на гронице Запада

н Востока. Статистика показала, что 80% западных экспонентав завязывает на выставке атношения с представителями стран бывшего социалистического лагеря. Па розмерам экспозиция занимает второе место среди немецких автомобильных выставок после

франкфуртской. На пресс-канференции в Москве гене-ральный директор "Ауто мобил интернацио-наль" г-н Матиас Кобер сообщил, чта в нынешнем году устроители ожидают рекордного числа посетителей. Они смагут увидеть легко-вые и грузавые машины, автобусы, специализированный транспорт, оборудавание для автосервиса, аксессуары, а также специальные экспозиции. Одна из них посвящена автамабилям будущего, втарая - легендарнаму "Фольксвагену-Жуку", третья – американским грузавикам; будут и другие. Предполагают, что тюнинговые фирмы этой весной выступят еще масштабнее, чем обычно. Во время выставки также состаится кангресс "Тронспарт и энергия"

Автосалан будет роботать с 5 па 13 апреля.

"НИВА" ЗАЙМЕТСЯ НЕФТЕДОБЫЧЕЙ

На базе новой модели ВАЗ-2123 будет разработан серийный автомобиль специально для нефтяников Запалной Сибиои. Широкое соглашение а сотрудничестве, включающее, в частности, такой пункт, подписа-ли 24 января в Москве президент ОАО "Лукойл" Вагит Алекперов (на фото – слева) и председатель совета ди-ректоров АО "АвтоВАЗ" Владимир Каранников.



"Лукойл" выдаст техническое заданне на машину, в которой остро нуждается, и профинонсирует ее разработку. Сейчас нефтяной концерн вынужден закупать для своих западносибирских объектов сотни порогостоящих вездеходов западного и японского производства. Как надвется Вагит Алекперов, "новая вазовская машина акажется более дешевой, эконо-

ВАЗ, са своей стороны, обеспечивает первоначальную заправку серийных автамобилей гарючесмазочными материалами концерна "Лукойл", а также предоставляет ему прово открывать АЗС на территории фирменных станций техобслуживания авто-MODELLER BOLWEYORG 200000



КУРСОМ НА СЕВЕРО-ЗАПАД

18 декабря в Санкт-Петербурге состоялось представление автомобиля "Шкада-Фелиция". Официальный дилер чешского завода "Шкода" - "Росспан инвестмент", недавно палучивший прово на продажу этой модели, предложил собравшимся журналистам паучаствовать в тестировании. Им были предоставлены два автомобиля с двигателями 1,3 и 1,6 л.

уководители фирмы, имеющие апыт продажи автомобилей ВАЗ в Латинскай Америке, уверены, что "Фе-сегодня наиболее конкурентоспособна на рынке северо-запада России и, в частности, Санкт-Петербурга. Благодаря сочетанию самой низкой среди европейских одноклассников цены и хорошега качества "Фелишей может уденно вкинентых нажим пикам тураци веропенских одрожисских цень и хорошега кочества "Оеми-шей может уденно вкинентых в рынок, потекцию серительно втакомбони уроссийского и экрубениюте приоч-водство. Том боже, что программа развитие" Росспон инвестмент "предусматривает строительство автосих-от-таконо сотружениястих от ССТ, специомизирующейся наме на рымонте патиумомый "Ауди" и "Фомкаса-ти». тен", а также предоставление льгат владельцам автамобилей, приобретенных у фирмы.

ЗИЛ намерен освоить мини-взи, которын будут выпускать в ирскольких влоиантах: семиместный микроавтобус, а также грузопас сажирский и грузовон фургон. В конце прошаого года на закоде приступили к изготовления опытного образца. Не исключ кооперация с "Москвичом" котолый будет выпускать шасси.

В 1996 г. выпуск легковых автомобнаей "Азу" моделей "Тико", "Нексия" и "Дамас" на совместном узбекско-корей предприятии "УзДзуАвто составил примерио 30 тысяч планируется довести до 120 тысяч мации, а в конце года предприятие достигнет планированиой мошностн 200 michi antonofinada e coa

Украинское правительство намечает создать транспортные коридоры, которые пересекут республику с востока на запад н с севера на юг. Это может дать около миллиона рабочих мест н увеличить ежегодные бюджет на 5-7 мнадиардов долларов.

На самои длинион в Европе троллейбусной трассе Симферополь-Алушта-Ялта проведены испытания тролленбуса, созданного на Южном машиностронтельи заводе (Диепропетровск). Пробег в 30 тысяч км показал, что новая машниа способна иадежно работать в гориых условиях. В 1997 г. "Южмаш" должен начат серинное производство.



мичной и проходимой".



"ГОЛЬФ": НЕ СБЕЙТЕСЬ СО СЧЕТА

Повтупрежденее не мишет смысла выв с строя 174 года, чогуб бых озвота премым «Жуко», соброжо боже в 17 мм. "Гольфов" трех поколения 17-милисенный вазгушан в ноебфе минувшаго года гольфов "Уберма пременять повером пременять 61% [10.4 мм. ил.] экспортировоги. Как некогдо "Жук." "Сомы" покорин строи зрасомым крейсерая — США туда прадене ноебольшее комчество мошин (1.87 мм.). 1,305 мм. "гольфов" сумым поточных ФИАТ из рынке Италии; 1,272 мм. пригланумых фонкцурах.

Ньие во всем мире делают 3640 "гольфов" в сутки: почти полавину, 1650 — голавиай завад в Вольфсбурге, ФРГ, 440 — в Мозеле (бывшая ГДР), 180 — в Оснобрююе (кобриолеты), 760 — в Брюсселе, 330 — в Межил, 170 — в 10AP, 110 — в Брятислове.

АО "АвтоВАЗ" в 1996 г. выпустимо 681 ім. автомобихен На экспорт отправленно 132 імс. шт. Выполнен план по изготовленно и отгрузке запаснак частей. Однако рост потерь от брака по сравненню с 1993 г. составна 12%. В 1996 г. средменасовая сборка автомобилей выросла из 24,6%, автомобилей выросла из 24,6%,

а простои конвенеров сократилнсь втрое.

По данным концерна "Фоммскатем", в 1996 г. в России бымо продани 4949 автомобилем этой фирмы. За 101 же период в странка Балии их реамиовамо 1722, на Украиме – 691, в Белоруссии – 1240, а в Казахстане – 215.

•

В Ташкенте открыт инива жалерский центр компании "Дженерал могорс". На открытии присутствовали члены правительства рестиблику, посол США в Уибенкстане и делегация, руководства "Дженерал могоре", Автослания и темпический центр оборудованы по международным стандартам.

Новыи трехосими полноприводным автомобиль "Урал-6301" проходит сертификациониме испытания Грузовик создан в рамках совместного проекта УралАЗ-ИВЕКО.

Российская премьера автомобиля "Шкода-Октавия" и автобуса "Кароса-С735" с двигателем АиАЗ состоялась в Москве во время национальной выставки "Чешская республика сетолия". "СЭКОНД-ХЭНД" ОТ "ЛОГОВАЗА"

Новый вед усут — торговко парерхонным святижбикими — предистоте до 7 логовАЗ — То то не свичности, тел "половАЗ — собърствя минортиры вать "сахинд-зака". Оден на ворноетов, перадотовные о потокареные, подутсистремент полуту у нега" Мерседесто", востотноенные произмодиле через скинь Если учести, тел "АголбАЗ" роботов г. "Мерседес-бенары" напрямостиния дак автомибичей "сконед-хоне" и в будет. Кроне того всег подверживания машена провідту регионостину и титом-ную ператоразсную подготовку, получат горонтино на пологаря. В билихофице в ремяя "ГотоВАЗ" исчент продовоть новые автомобими.

В ближойшее время "ЛоговАЗ" исчнет продовоть новые овтомобили "Мерсерес" с зочетом остаточной стоимост старого В дальнейшем здесь плоиируют ночать прием подержанных мошин фирм "Дженерол моторс", "Кройскер", "Дру", "Вольво", "Хондо" и ВАЗ как взнос за новый "Мерседес".



ГАЗ ОБЕЩАЕТ ПРИБАВИТЬ

По донным огентство "Интерфакс", Горьковский свтозавад мамерен в 1997 году увежичить объем производства на 4,1% выпуск легоновых машем не будет рошьреи и сахранится на уровие 1996 гада (125 тыс. шт.) Эта связана с поэтатным своением модем "Волга" ГАЗ-3110 (3P, 1997, № 2).

Грузовых овтомобилей в этом году предполагоется



сделать больше но 9,3%, что состовит 92,8 тыс. шт. Из иих 86,3 тыс. шт. – легкие грузовики и микроовтобусы "Газель" (прирост на 14,3%) и 6,5 тыс. шт. – средние грузовики с дизельным двигателем.

заемий с диеванями двиготамия.

Уже испол. 1997 года звесе пионеруют зопустто в менят и подости в подости

В 1996 гару ОАО "ГАЗ" выпустна 209141 овточьимь, что на 4,4% больше, чем в 1995-м. Легавих сетомобичей изгатовлено 124 284 (прерост на 4,7%), пузавых автомобией и микроавтобусав – 84 857 (+4%), в том числе легит групавила в инкроавтобуса семейство "Газем" – 75 503 (прерост – 31,3%). Выпуск средных груповимов сотовим 9354 игт и воврос на 384 году.

ПРИШЛА ПОРА, ГОНИ "БЫЧКОВ"

Кок известно, в овгусте прошлого годо соминие провительство купило контрольный покет окций АМО "ЗИИ", доли которога составляют сотти миллиардае рублей. И.п. дела пошло. Вскора ЗИИ получи. 1 и миллиардае в кочестве беспроцентного займа. Дольше мария, под собтлевные горонии, зомиочило до-



говора с группой крупных бачков, создав тем самым некий коисарциум поддержки АМО "ЗИЛ". Уже через чос (I) после подписоиия сатлошения на счета завода "упало" 246 миллиордев рублей. Ток появились оборотные средтеля на саматы положимись.

ства из откеты продучин 870 пеставшихая Вскора Агропрыйска зовани о пекутке 314м-3301 (непольчини, его норяеки "Быкков.") на суму оран тримися рубені, тумеревальсь саракть их в орянду. "Мосторыхебопрадукт" 200 — в сывуровинь тр. О быкова ї закон гаду и 200 — в сывуровинь — те томаю объявества, статум укаму. Росон гранее, рам вточня гратоставшихами заготноства.

Все хароша, да вот цена... Нопример, пожорный овтомобомы и база ЗИЛ-5301 стант 280 миллианав рублей. Не мнагим дешевле полиоприводный ворионт трехтаниага

САМЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ КАБРИОЛЕТ?

САМЫИ ВЕЗЛІКАНЫЙ КАВРИЛЬКІ І
Мо втомобичном сколоке в Арторіге составка дебога хобрицькта "Возвапо втомнертибь", сколоке в Арторіге составка дебога хобрицькта в
по втомнертибь (ходринента мо базе спортивнога купе СО

— Примента в диспійн к сопрывненном Мишин убулут компинатовать четарьми мадификациями пятицимировам двардтикализнога двагителей с турбонадутимо для
по базема от 2 да 2,5 л м мадиростью от 13 да 17 гл № 11 (ВО-240 л. с.). Прадлагается также два типа коробок передач - пятиступенчатая механическая или четырехступенчатая автаматическая. Как принято на дарогих кабриалетах, мягкая крыша складывается полностью автоматически. Стаит нажать кнапку - и через несколько секунд сервопривады уберут крышу в специальный атсек за задни-



В силу конструктивных особенностей открытых овтомобилей их пассажиры при аварии страдают сильнее, чем в обычных. На, ватомним, безапосность — конек шведскай фирмы. "Вольво-С70-конвертибл" — не исключение. Для смягчения последтий стоилновений служит целый комплекс мер, в том числе разроботонноя специальна для зациты при апромидывании окстема РОПС (Rall over protection system). Высакая репутация "Вольво" в деле спосения человеческих жизней пазволяет предположить, что вскоре на рынке появится один из самых безопасных в мире кобриолетов.

НА СЕВЕР, К ТЕПЛОМУ МОРЮ

В Ироне ночалось строительство современной автома-гистрали, которая соединит Тегеран с каспийским побережьем. Хотя ее протяженность всего 120 км, стоимость проекта составит почти 500 миллионов долларов из-за очень большой трудоемкости робот. Магистраль пройдет в горах, где для нее придется пробить 40 туннелей длиной от сто метров до четырех километров.

О ПОЛЬЗЕ РЕМНЯ

Согласно исследованию Европейского совето по безопосности на транспорте, пристепнутые ремни сопроиняют жизнь допол-HOMBAUHO CEMM TRICRYCM прежадан ЕС, попавших в оварию. При 50 000



жертв это состовляет 14%. Лобопытно, что по донным опросов жизнеспасающую пользу режней осозноют 90% вадителей. Одноко доля тех, кто пристегивается регулярно, в разных странах составляет, несмотоя но повсеместную обязательность этого требования, от 52 до 92%.

Самые беспечные но сей счет - жители Ирландии (к ним относится первоя цифра), ноиболее пунктуальны води-тели и их спутники в ФРГ. Здесь, кстати, и на заднем сиденье пристегиваются целых 68% пассажиров, а кое-где всега 9%. иновники из совета по безопосности задумываются а внедрении таких систем, которые не позволят пустить двигатель, пока в машине все не пристегнутся. Здесь не без оснований гаворят а "глубоко личном" атнашении к проблеме ремней главы совета по безопасности Нейла Киннока: кагдо-то в тяжелой авории они спосли ему жизнь..

"ПОРШЕ" ЗА 139 ДОЛЛАРОВ

Известные на весь мир магазины беспошлиннай тарговли Арабских Эмиратов решили приобщить россиян к одному из своих заманчивых мероприятий. Магазины "Дубай Дьюти Фри" уже шесть лет разыгры-

вают среди авиапассажиров самые дорогие автамобили. Билеты для участия в лотерее продаются па 139 долларов США в залах прибытия и отлета международного аэропор-та Дубай. Среди призов – "Порше-911", "Порше-Каррера-Кабрио", "Мерседес-Бенц-SL500" и БМВ-850Сі.

случае выигрыша арганизатары латереи обещают аже бесплатна доставить приз. Учтите, однака: "Дубай Воти Фри" не берет на себя аплату российских таможен-

"СУМЧАТЫЙ" МАНЕКЕН

Австралийскай фирмой "Халден" (филмал "Дженерал моторс") создан манекен... кенгуру, чтобы имитировсть столкновения автамобиля с животным, широка распространенным на Зеленом континенте. Таких аварий здесь ежегодно бывает акало 20 тысяч, парой с тяжелыми последствиями для пассажиров.

Разработаны и специальные защитные решетки, которые не далжны представлять дополнительной опасности для пешеходов и влиять но эффективность поглощения кузовом энергии удора.

В ПРЕАПОСЛЕДНИЙ ПУТЬ

Вот уже больше гада при станции "Скорой неотложной медицинскай памощи" Москвы действует особая служба -евозки пакайников. В столице умироет более 200 человек в сутки, и "скарая", призванноя помогать живым людям, явно не спровлялась с перевозкой мертвых. Нужно было разделить абя-20MHOCTH

Сегодня в сталице созданы три падстанции, в распоряжении котарых 21 "рофик". Кабина вадителя изолирована ат грузоваго отсека, где есть носилки, одноразовые черные мешки из палиэтилена – достатачно прочные, чтобы выдержать самый разный вес

Бригада перевазчикав состоит из двух человек - вадителя-санитара и вльдшера. Одеты они в специальную форму: галубая с желтыми светоотражающими полосками куртка и голубые брюки. В комплект обмундирования вхадят батинки, резинавые сапаги, перчатки (нитяные и резиновые), про-

А вот инструментов явно не хвста-ет, особенна при извлечении погибших из покореженных машин. Хотя атечественные и зарубежные приспособления для этаго давна известны, оснащение падобным инструментам пака не продвинулось. Служба нуждается и в более



эффективной радиосвязи, и в сов ном удобном катафолке (РАФы не очень падходят), и, канечна, во внимательнам атнашении других вадителей, которые не всегда уступают дорогу автомобилям с красным крестом.

АО "УАЗ" в 1996 г. изготог 71 595 автомобилей всех модификации, что на 12 405 шт. меньше запланированиого (в 1995 г. сделано 89 805 шт.). Реализовано 72 522 автомобиля Несмотря на то, что завод в 1996 г. работал под заказ, к началу 1997-го в отделе

сбыта иаходилось 1300 иереализованиых машии В 1997-м намечено выпустигь 75,5 тыс. автомобилей.

Чистая прибыль российской иефтяной компании "Аукона" в 1996 г. составила около 1,3 тран. рублей (в 1995 г. -2,404 грли.). Президент компании В. Алекперов заявил, что изменение чистой прибыли связано с увеличением иивестиций и ростом налогов Однако акционеры "Ауконла" получат дивиденды в 1997 г. на 26% выше, чем в прошлом.

Как заявил вице-премьер. министр внешних эконом связей РФ Олег Давылов. в ближайшие годы отдельнь сектора промышленности будут ограждены от зарубех конкурентов посредством оп хынтаалын кине Однако автомобилестроение это вряд ли загроиет. Министр омнил, что подобные меры для защиты отрасли привели к застою и, как сараствие. к остановке заводов ЗИА и "Москвич"



B "KJIY5HOM Webdone-Sherised" - POTV/ARPHAIR' B CILIA BCERDDOXHINI. JLAR CO-

на. Кузав - пятидверный универсал.

вместнага предприятия в Елабуте выбрано упращенная мадель, выпускаемая бразильским атделением "Дженерал матарс". Отличоется ат американской менее мащным двигателем, механической каробкай передач, приводом талька на задине колеса, а

также облицовкой радиатора, атлелкай и оборудаванием сало-

Не только подписанное с "Дженерал моторо" соглашение, но и начало производства автомобилей в Елабуге, о чем журнал сообщил в прошлом номере, не расставили точек нал "."

Чтобы положить конец гаданиям и выяснить, что же сможет КУПИТЬ наш потребитель, в конце января мы вновь отправились на ЕлАЗ.

К тому времени на елабужскую плошадку, помимо испытательных, пилотных и других специальных автомобилей, в два приема была доставлена из Бразилии первая партия - 250 машин, вернее, автокомплектов "Шевроле-Блейзер" для последующей подсборки и продажи. Из них собрано около трех десятков. Почему - скажем ниже. Автомобили эти имеют три различия. КОТОРЫЕ МЫ НАЗОВЕМ, НО В ГЛАВНОМ ОДИНАковы: двигатель рабочим объемом 2.2 литра через пятиступенчатую механическую коробку передач приводит колеса лишь одной - задней - оси. Так что все разговоры о "внедорожности", "полноприводности" и "повышенной проходимости" стоит отнести к возможной перспективе. Перечисленные выше параметры выводят данную модель из числа притягательных для крутых парней, любящих "погрячее". С какой стороны ни гляди, семейный автомобиль в полном смысле слова. На это косвенно указывает и название модели — так именуют нарядные пиджаки, некогда называвшией "клубными". То есть платье для уравновешенного человека.

БОЛЬШОЙ, КАК... "ВОЛГА"

Зикомство начинаем на участке подсборки, что в корпусе малых серий ЕлАЗа. Бросаем самый первый: в буквальном сывсле поверхностный взгляд: ага, у некоторых "Олекзеров" на крыше багажных (различие № 1). Владельцев остальных инструкция адверсует к ближащиему официальному дилеру. Багажник смилатичный и допускаем натрукух 9 в 1 кг.

Опускаем очи долу и видим: у машин разные колеса. Покрышки-то одинаковые, а вот диски у неко-

торых штампован-

ные, а у других — легкосплавные литые (различие № 2). Забегая вперед, скажем, что запаски у всех одинаковые — полноразмерные, на штампованном стальном диске.

мерные, на штампованном стальном диске. Все автомобили окрашены "металликом" разных цветов. Говорят, в Европе мода на такой "перламутр" отходит, но в Бразилии, видно, свой взгляд на автомобильнию коасоту.

Машина не выглядит громоздкой - популярный "Мицубиси-Паджеро" заметно крупнее. Даже если сравнивать с "Волгой"универсалом, то "Блейзер" на 127 мм короче и на 120 мм уже. К тому же колея передних и задних колес "Волги" шире, соответственно, на 42 и 26 мм.

У "настоящего" американского "Блейзера" дверь задка состоит из двух горизонтальных половин, как когда-то у "Волги" ГАЗ-22. У "бразильца", как на ГАЗ-24-02, —

одна большая воротина. Через нее попадаешь в просторный багажный отсек, вполне соответствую-

отсел, выбиле состветствую ций семейному статусу автомобиля. Раздельная спинка заднего дивана складывается, увеличивая место под багаж. конструкторов: вся операция делается одним движением. Сиденье уезжает вперед, спинка опускается, пол выравнивается специальной пластикой.

Двум пассажирам на заднем диване вполне просторно, а вот троим мы бы не позавидовали, если предстоит длительная поездка. Простор, кстати, определяется еще и тем, что даже когда передние креспа отодвинуты в крайнее заднее положение, коленками в их слиники не упираещыес. Задние двери — с "детской"



ПИДЖАКЕ" MOPO3UY

блокировкой: если она включена, дверь можно открыть только снаружи и ребенок застрахован от возможности, балуясь на ходу, открыть дверь и выпасть.

Наконец, по очереди устраиваемся за рулем. Передние кресла обилием регулировок не поражают, но вполне удобны. Сдается, что макушка оказалась близковато к потолку (при самом что ни на есть среанем росте), но это лишь субъективное ощущение, цифровых-то данных у нас нет. наклон колонки регулируется. Рычаг переключения передач расположен удобно, ходы включения передач короткие. Стояночный тормоз "американский" - включается педалью, выключается специальным рычатом Все органы управления расположены под руками, далеко тянуться не нужно. Шкалы обычных стрелочных приборов хорошо видны и удобочитаемы. В панели приборов может быть (а может и не быть вот оно, третье различие!) установлена магнитола.

НЕХИТРАЯ МЕХАНИКА

Подкапотное пространство тесным не назовещь. Вот если бы тут стояла V-образная "шестерка" рабочим объемом 4.3 литра как делают в США), да еще кондиционер тогда и руку некуда было бы сунуть. Скромная рядная "четверка", имеющая, по словам испытателей, немецкие ("опелевские") корни, много места не занимает. Снабжена она злектронной системой впрыска, о чем свидетельствуют три буквы

Панель приборов – в добротно-консервативном стиле, как и весь автомобиль. Лотки для мело-чей и подстаканники – полезные мелочи.





EFI на задней двери - "Электроник Фьюзл Инжекшн". Впрыск одноточечный, не са-

мый хитрый. При рабочем объеме 2198 cм³ двигатель выдает 106 сил. Кажущаяся нерациональность в комтом. Вель если добавить сюда "раздатку".

поновке шасси сродни простору под капоредуктор передней оси, полуоси, а вместо механической коробки передач поставить "автомат", то пространство уплотнится до предела. Но это все - на том, настоящем американском полноприводном "Блейзере". который после растаможки стоит в московских автосалонах под 50 тысяч настоящих американских денег.

Но вот ворота раскрылись, и под колесами нашего "Блейзера" вместо ярко-зеленого пола (эта новинка для производственных помещений автопрома заслуживает отдельного разговора) оказался снег. Посмотрим, каков "латиноамериканец" на русском морозце!

ТЕПЛОЕ ОТНОШЕНИЕ К ПАССАЖИРАМ

Конечно, давать ходовым качествам машины серьезную оценку можно, только проведя вполне конкретные тесты. А ходимость ее узлов, ремонтопригодность и вовсе определяются многолетней эксплуатацией. Эти впечатления носят самый обший характер.

Недостатка мощности не ощутил. Двигатель "подхватывал" в самом низу и довольно быстро набирал обороты. Не скажем, что он настаивал, но и не возражал против пятой передачи (в салоне было четверо мужиков в соответствующей двадцатиградусному морозу одежде). Дороги на промплощадке ЕлАЗа строили с перспективой, но сегодня используется лишь узкая полоска асфальтового полотна: обочины засыпаны снегом. По совету испытателя ухожу "на целину". Сопротивление движению заметно увеличивается, позади вырастает снежная завеса. Заднее стекло обычное дело для универсала - мгновенно "притягивает" снег, с которым не успевает справиться "дворник".

Разгоняется "Блейзер" довольно резво, чему способствуют "веселый" характер мотора и подбор передаточных чисел. При торможении машину не заносило - немалая заслуга антиблокировочной системы. лействующей, правда, лишь на задние колеса. Кстати, если резко убрать ногу с педали акселератора, обороты падают не мгновенно. Особенности впрыска?

00.0.1 TP054

Довелось и маленько побуксовать в сугробах. Выбрались без посторонней помощи, но привычный "уазик" в таком снегу чувствовал бы себя увереннее и при отключенном "передке"

То, что автомобиль, разработанный в теплой стране, обладает отопителем более эффективным, чем российский, уже не вызывает удивления - видимо, у них там иные требования... к инженерам.

Еще одно субъективное ошущение. возникшее во время нашего "испытательного пробега": на водительском месте не чувствуещь себя просторно! Нечто похожее я ощутил много лет назад, когда мне впервые разрешили посидеть в гоночной "формуле". Сначала видишь, что тесно. Усаживаещься - все оказывается под рукой. Спору нет, рационально. Наверное, удобно, а вот простора нет.

Но вернемся в тепло корпуса малых сепий

И ВСЕ-ТАКИ - ДЛЯ КОГО?

Настало время объяснить, почему прекращена сборка "блейзеров" в Елабуге. Мы уже писали (см. ЗР. 1997, № 2), что страной происхождения товара считается



В таком виде "Блейзер" приходит из далекого Сан-Паулу.

та, где на него наносится идентификационный номер. На "Дженфера моторо", па этого. спужит апоминиевая табличка со совдными, данными, крепят ее ажилектами. Заботливые производители эти таблички уже изготовили и положити в каждую машину; Но российскую ТАИ такой вариант маркирови не устраивает – спишком просто подделать, требуют выбивать клеймо. Тоже несложно, но будет нарушен и лакокрасочный, и антикорозионный слой. Восстановить их сложно — а тут еще гарантия на коррозионную стойкость... Решение пока не найдено, а машины даже не растаможены.

мы постарались рассказать, ЧТО может купить наш российский покупатель. Но чем дальше продвигается дело, тем чаще возникают сомнения, задумывались и отцы проекта над тем, КТО будет в состоянии купить. Еще в самом мачале раздавались робкие вопросы: зачем начинать с вседорожника — машимы явио на

ответ с състромения и жишины изи дешевой? В ответ звучало, что американцы идут навстрему люсу покупоку покупатель и смогу предоставить самый дешевый вариант. Прижовышие в Елакорут "олемаром" действительно без "наворотов", нет у имх мощного двигателя, полного привода, коробки-"автомата", кондиционера и многого дугого. Вместо "крутой тачки" получился сетоманый автомобиль. Конечно, у неменью за пределаться и получился сетом мейный автомобиль. Конечно, у неменью за пределаться и получился сетом за пределаться в получился сетом за пределаться в получился сетом за пределаться получился получился получился получился получился получился получился получился получился сетом за пределаться получился сетом за пределаться получился получи

Техническая характеристика автомобиля "Шевроле-Блейзер" Общие данные: число мест - 5; сноряженноя моссо - 1700 кг; полноя моссо - 2500 кг; моксимольная скорость - 158 км/ч; время розгоно с место до 100 км/ч - 15,8 с; росход топливо при скорости 80, 100 км/ч и в ГЦ - 8.0: 10,0; 11,9 л/100 км; запос топливо - 72 л. Размеры, мм: длино - 4608, ширино - 1680; высото - 1576; базо - 2718; колея колес перелних/золних -1454/1399; дорожный просвет - 196 мм; радиус поворото - 6,5 м. Двигатель: бензиновый четырехцилиндровый рядный, дво клопоно но цилиндр, росположен спереди продольно; диометр цилиндро и ход поршня - 86х94,6 мм; робачий объем - 2198 см3; степень сжотия - 9,2; мощность - 78 кВт/106 л. с. при 4800 об/мин; моксимольный крутящий момент - 188 Н-м при 2800 об/мин. Трансмиссия: привод - но зодние колесо; коробко передоч - мехоническоя пятиступенчотоя (I - 4,68; II - 2,44; III - 1,50; IV - 1,0; V - 0,8; з.х. -3,94); гловноя передоча - 4,78. Подвеска: передняя - незовисимоя, рычожно-пружинноя; задняя - зависимая, но продольных рессорох. Тормоза: передние - дисковые; задние - боробонные, с усилителем. Размер шин: 225/75R15.

го здесь весьма конкурентная цена – вдвое ниже, чем у американского Тълейзера". Но и при таких упрощениях это около 23 тысяч долларов. Многим ил ю карману такой "семейный автомобиль"? С другой стороны, "новые русские" с нескрываемым разочарованием узнают об упрощениях. Им. правда, уже обещаю, что раз "так получилось", то теперь закажут и "444", и двигатель 4, и двига

жут и 4х4 , и двигатель 4.3 литра, и стеклоподъемники электрические...

Используя фактор новизны и "заграничное" качество, можно продать тысячу, ну, пусть пять тысяч машин. Но

Простота конструкции согреет тех, кто привык к "Волге" и УАЗу. Запаску из-под днища опускают на дорогу, вращая специальный винт в бампере. ведь строится завод на 50 тысяч в год! А цена 23 тысячи долларов — расчетная именно для 50-тысячной программы. (Это когда 70 процентов комплектующих будут изготавливать в России — с предсказуемым качеством).

Моторный отсек – для V-образной "восьмерки", но в нем четырехцилиндровый мотор. Не столь мощный, зато не такой прожорливый.



Остается только проникнуться от имизмом премьер-министра России В. Черномырдина, пообещавшего на торжественном пуске "отверточного" производства, что "будет рост экономики, будет зарплата будут и покупатели".

Алексей СОЛОПОВ Фото Сергея Иванова



Багажный отсек обширен, комплект инструмента, хранимый под окном, м и н и м а л е н : "баллонник"отвертка и домкрат. Резюме. В общем, нам понровился упрощенный брозильско-российский семейный "Шевроль-Блейзар". Впрочем, "Мицубиси-Поджеро" тоже неплахой овтомобиль. А для моссового российского овтомобильсто что 23, что 63 тысячи доморов — вемичны одного порядко. Зопредельного.

CHEVROLETE

КРЕПКА ЛИ НОВАЯ

Какое из испытаний автомобиля самое ответственное и вместе с тем самое короткое? Правильно. тест на пассивную безопасность. Проще говоря - запланированная авария. Если не принимать во внимание подготовительные операции, то длится она всего несколько секунд. Например, при моделировании лобового удара машину разгоняют и с хода бьют о неподвижное препятствие. Бац! Все, испытание как таковое закончено. Теперь специалисты займутся изучением полученной груды металлолома. Прежде всего их интересует. каковы шансы людей остаться целыми и невредимыми в подобной переделке.

BOJIFA

SECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

Предварительное "прицеливание" – автомобиль должен протаранить бетонный куб строго под прямым углом.

Надо сказать, на пути каждой модели к серийному производству эта неприятная процедура неизбежна. Опытные образцы непременно пробуют на прочность. Сокрушить автомобиль по определенной методике — часть программы сертификационных испытаний. И будь конструкция машины самой передовой, дизайн эффектным, а салон удобным — без документа, подтверждающего соответствие нормам безопасности, к потребителю она не попадет. Понадобился он и новой "Волге". Очевидами лобового удара ГАЗ-3110 довелось стать корреспондентам журнала "За рулем".

Сертификационные испытания проходили в лаборатории ОИБА (отдел исследования безопасности автомобилей) Дмитровского автополигона в присутствии инженеров АО ГТАЗ⁷. Приговоренная к разбитию "Волга" с 16-клапанным двигателям ЗМЗ-406 была полностью укомплектована, включая декоративные коппаки колве и запаску. К чести заводчан, даже в этой, казалось, не требующей внешнего лоска ситуации они показали товар лицом. Тщательно пригнанные панели, окраска лазурным металликом", фирменные эмблемы – экземпляр, скорев, достойный стенда в автомобильном салоне, а не разбития о бетонный куп



измерительной аппаратурой и нанесли на боковые панели кузова шашечки - размет- по ней оценивают деформацию детапей. Потом "Волгу" выкатили на улицу и прицепили к тросу буксирного устройства, каторое полжно разогнать ее до положенной скорости, через открытые ворота втав помещение и шмякнуть о неподвиж--ое препятствие. О том, как прошел эксперимент, читатели могут судить по фотографиям. Отметим лишь, что в жизни все происходит слишком быстро и как-то чересчур буднично. Нет звука фанфар и напряжен- ой барабанной дроби. Глазом моргнуть не успеешь, а красавица "Волга" уже превратипась в калеку

Но отбросим лирику, автомобиль пострадал не на потеху публике. Основных усилий требует анализ полученных результатов. Представители ГАЗа остались довольны первым зтапом эксперимента. Второй - удар сзади - состоится позже. "Волга" с запасом уложилась в установленные -сомативы, и, судя по всему, проблем с ее рестификацией не будет. Ну а теперь - о «энкретных показателях.

Столкновение с бетонным кубом про-«зошло на скорости 50.6 км/ч. Максималь--ое і "пиковое") перемещение руля в верти-«альной плоскости постигло 120 мм a остаточная деформация составила всего 90 В горизонтальной плоскости аналогичные показатели - 113 и 52 миллиметра соэтветственно. По ныне действующим нормам смещение руля не должно быть больше 127 мм (так называемое Правило 12).

Внимательный осмото показал, что топливные магистрали и другие элементы



осталось в рамке. Крыша идеально ровная - складки отсутствуют. Силовой агрегат внутрь не въехал. Сиденья не стронулись с места (Правило 17), Замки всех дверей легко открываются. Панель приборов, центральная консоль не деформированы. Материалы обивок передней части сапона опасных сколов не имеют. Запасное колесо с креплений не сорвалось.

Вообще-то у "Волги" всегда была репутация прочной машины. Однако прочность в житейском понимании и способность противостоять удару так, чтобы прежде всего сберечь жизни пассажиров, суть веши разные. Так вот: специа-

Илет полготовка к акслерименту. На кузов нанесены метки, установ-лено измерительное оборудование, включены

Однако за благополучным исходом испытаний нельзя не видеть проблему: зарубежные нормы безопасности ныне во многом жестче российских. Там давно уже терзают автомобили по расширенной программе: например, имитируют удар в борт. кософронтальный удар, опрокидывание. Наш автомобиль все современные требо-

вания вряд ли выполнит.



то есть при реальной аварии утечек бензина не произошло бы; а в электропроводке нет замыканий. Следовательно, соблюдены требования к пожар-безопасности автомобиля (Правило 34).

В салоне тоже все в порядке - жиз--е-ное пространство сохранилось (Правило 32). Ветровое стекло не разбито и

что по ряду параметров пассивной безопасности новая модель ГАЗа существенно превосходит предыдущие благодоря усовершенствованиям, о которых рассказано в №2 с.г. Что же, можно порадовать будущих владельцев ГАЗ-3110 - в случае чего Волга" не только спасет жизнь своим пассажирам, но и, скорее всего, избавит их от тяжелых травм. Если, конечно, люди будут пристегнуты ремнями безопасности.

конкурентоспособную, а главное - по-настоящему безопасную технику, медлить нельзя. Усилительные брусья в дверях, надувные подушки, другие элементы пассивной безопасности пора испытывать и внедрять в массовое производство уже сегодня, как можно скорее.

Отдел испытаний Фото Владимира Князева

A-KNACC.

МАЛЕНЬКОЕ СУМАСШЕСТВИЕ

Едва ли кто будет спорить с тем, что фирма "Мерседес-Бенц" делает в высшей степени солидные автомобили. Даже маленький "Мерседес" С-класса по нашим меркам – всема крупный седан, да и новейший родстер SLK (спортивный, легкий, компактный) выделяется среди конкурентов в первую очередь практичностью. Но все меняется: в Женевском автосалоне фирма представляет абоолногно новый автомобиль так называемого А-класса — самый маленький "Мерседес".

Вряд ли нужно говорить, насколько рискованным для столь консервативной фирмы является этот автомобиль, тем более что предполагаемый объем производства девольно велик — не менее 160 тысяч машин в год. Возможности завода позволят собирать даже 200.000 автомобилей «Были бы покупатели. Впрочем, специалисты по маркетинут в услеже не сомневаются.

А-класс — самый короткий "Мерседес" за всю историю фирмы: его длина всего 3,58 м, однако остальные размеры отнюдь не маленькие — ширина 1,72 м,

а высота 1,6 м. Благодаря столь нетрациценному соотношению размеров машина очень вместительна – при пяти пассажирах остается весьма солидного объема (350 л) ба-гажный отсек. При двоих же багаж может занять 1150 л, ас одним водителем маленький "Мерседес" предлагает целых 1700 л свободного простраенствием малентает целых

ва – это лишь немногим меньше, чем у универсала Е-класса со сложенным задним сиденьем. Ширина багажного отсема между колесными нишами – 1,11 м – позволяет разместить весьма громоздкие вещи.

Немало интересного в конструкции кузова. Абсолютно плоский пол в салоне стал возможен благодаря схеме "сандвич". при которой водитель и пассажиры располагаются выше обычного, что снижает вероятность травмы при боковом ударе. В столь коротком автомобиле очень мало места перед водителем, однако при лобовом ударе двигатель не попадет в салон, поскольку пол у машины "двойной". Разумеется, не забыты и стандартные средства безопасности - ремни с натяжителями, регулируемые по высоте подголовники, фронтальные подушки безопасности и даже боковые подушки в передних дверях. Все они, а также АБС входят в стандартную комплектацию и, соответственно, базовую цену.

Силовой агрегат нового "Мерседеса" расположен спереди поперечно, он накло-

нен вперед под углом 52 градуса. Это может быть бензиновый мотор объемом 1397 см3 мощностью 60 кВт/82 л. с. и максимальным крутяции моментом 130 Н-м (модель А140) либо более мощный – 1598 см³, 75 кВт/102 л. с., 150 Н м (модель А160) с пятиступенчатой коробкой передач. Автоматическая гидромеханическая трансмиссия не предусмотрена: веродтно ее место займет обычная коробка передач с автоматическим переключением. Скоростные и динамические характеристики автомобиля довольно высоки. принимая во внимание солидную (1000 кг) снаряженную массу и внушительную лобовую площадь (больше, чем у "Мерседеса" Sкласса). Максимальная скорость А140 - 175 км/ч, а разгон с места до 100 км/ч - 13 с. Более мощный А160 разгоняется до 190 км/ч и набирает "100" за 11 с. Для любителей быстрой езды предназначен А190, который будут оснащать 1.9-литровым мотором; 90 кВт/122 л. с., 180 H·м.

Самый маленький "Мерседес" может быть и дизельным: есть моторы 1,7 л с тур-

бонадлувом 44 кВт/60 л.с. без промежуточного охлаждения и 66 кВт/90 л.с. с интеркупером. При экономичном стиле езды средний расход толлива составит менее 4 л/100 км. Бензиновые модели расходуют от 4 до 7 л/100 км. по нормативам EU93116.

Как и остальные "мерседесы", А-класс представлен в трех вариантах исполнения — "Классик", "Элегант" и "Спорт". Хотя по "мерседесовским" меркам новый автомобиль недорог (базо-

выи автомосиль недорог (оазовая цена — около 30 тысяч марок), но в пересчете на метр длины цена вполне соответствует имиджу фирмы.

Итак, новейшая история "Мерседеса" пишется на наших глазах: поглядим, что такое А-класс – авантюра или точный расчет? Оригинальный автомобиль одной из самых консервативных фирм только начинает свой луть.

Анатолий ФОМИН







Новое оформление передка добавило мини вану сходства с остальными "маздами". Задияя часть кузова тоже переработана

"Мазда-MPV" - автомобиль в России достаточно редкий, поэтому мы с удовольствием приняли приглашение белорусского дилера "Мазды" - фирмы "Холпи" и отправились в Минск.

Видимо, потому, что облик малораспространенной машины не запомнился до деталей, о проведенной над ней косметической операции - изменении оформления передка, новом заднем бампере и фонарях узнали лишь от специалистов. Общий стиль машины - высокий, несколько тяжеловесный кузов, капотная компоновка сохранился, но новое оформление придало ей фамильные черты, напоминающие "Мазду-929". Очень существенное новшество появление задней двери в левой боковине кузова, которой раньше не было. Теперь садиться на задние сиденья можно с двух сторон, а для пущего удобства двери открываются на девяносто градусов. Сразу бросается в глаза непривычно большой для зарубежного автомобиля дорожный просвет - немаловажный фактор для наших условий эксплуатации.

Когда "Мазда" оказалась на подъемнике, получили возможность взглянуть на нее снизу. Да, скажу я вам, это впечатляет. Особых технических новаций здесь нет: классическая компоновка, впереди - подвеска "Мак-Ферсон", сзади - цельная балка, пружины, тяги - все, как у "Жигулей". А вот солидность деталей и агрегатов не оставляет сомнений в их прочности. Такое впечатление, будто залез под грузовик. Не случайно в названии модели зашифрованы слова "Многоцелевой автомобиль" (MPV -Multipurpose vehicle).

Салон оказался более чем просторным (вспомним, что мини-взны по-русски

называют еще универсалами повышенной вместимости). Даже от такого крупного автомобиля, как "Мазда-MPV", поначалу ожидаешь меньшего. Возможность продольной регулировки сидений есть не только у водителя и переднего пассажира: кресла среднего ряда тоже перемещаются, что позволяет даже на заднем, довольно тесном на вид диванчике разместиться вполне комфортно, чуть потеснив пассажиров второго ряда. Второй и третий ряды сидений можно легко и быстро сложить либо удалить вовсе - и минивэн превращается в грузовой или грузопассажирский фургон.

Посадка водителя за рулем высокая, вертикальная, как в автобусе. Все органы управления хорошо доступны, манипуляции ими не вызывают никаких затруднений. Поначалу некоторую настороженность вызвал длинный изогнутый рычаг переключения передач, но поездка показала. что расположен он очень удобно, а его ходы небольшие. Единственное, что огорчило водителей высокого роста - недостаточный диапазон продольной регулировки сиденея Хотя за рулем мини-язна и разместился даже відхиетровый человек, воє же у тех, чей рост заметно выше среднего, забочая поза будет несколько стесненной "Мазда-МРУ" давно поставляєтся на американский рынок, и некоторые "американизмы" в интерьере присоттотуют: передние сиденья мягкие и широкие, на Спинках — откидньен подлоктники.

Знакомство с автомобилем состоялось в разгар зимы, когда, ожидая своей смены. нам двеодилось основательно померануть, зато в полной мере смогли оценить эффективность отопителя. Даже в самом дальнем углу салона оттамвание и отогревание продрогшего организма шло достаточно быстко.

Перед тем, как отправиться в луть, заглянем под калот. Трехлитровая бенциневая "шестерка" с тремя клапанами на циличар выдает "на-гора" всого 155 лющариных сли — по сегодняшеми меркам оозсемнамного. Уровень форсировки двигателя чевысок, степень скатия – 8.5, так что мото вполне нормально поглощает бензи с остановым числом 92. (Треада, из-за налимя каталитического нейтрализатора бенчин требутется неэтипирового мотора достаточно высокий, с тягорыми возможностями проблем у машины быть не должно, что и подтвердилось в повадке.

В путы! Груженый (семь человей) автомобиль уверенно набирает скорость. Проверять динамику на обледенелом зимнем шосе не сталь, но завяленные фурмой 10.6 секунды до "сотни" для "автобуса" весом в две точны – очень кемпложи результат. Отлемя для пассажиров очень комфортные, но змости с тем нет и намема на присущую многим мягким автомобилям валкость и раскачку. Можно отметить прекрасную зеукомоляцию – в салоче очень тихо. Тем более, что напрятать двигатель, лишний раз заставляя его петь на высоких оборотах, не покизодится. Он нелюх отмети "и внязу".

приходится. Он неплохо тянет и внизу.
Рупь с "карружимстви" ктироусилителем крутишь одним пальцем, правда, почувствовать по усилию на нем, насколько
повернуты колеса, невозможно. Тормоза
с антиблокировочной системой — стандартное оборудование (как, кстати, и две
подучки безоласности).

Фирма-дилер расстаралась и обула автомобиль в зимние шины "Данлоп", правда, без шилов, которые теперь в Белоруссии запрешены. Естественно, захотелось посмотреть, как поведет себя тяжелая "классика" на скользкой дороге. Находим заснеженную площадку и преднамеренными пвиствиями пытаемся загнать мини-взн в занос, "Мазда" противится этому всеми силами: задняя ось начинает скользить нехотя, занос развивается очень вяло и пегко пресекается хрестоматийными действиями рулем и педалью газа. Еще один захол Лействуем с резкостью, непростительной даже малоопытному водителю и вот, наконец, машина "поплыла". Но даже когда автомобиль скользил почти боком вперед, его удавалось выровнять. И все же, как бы ни был он быстр и устойчив, попадать в критические ситуации, а тем более провоцировать их не стоит. "Мазду" можно вывести из опасного заноса и тут же улететь в другую сторону. Тяжелая машина реагирует на действия рулем с некоторым опозданием, а опережающая рупежка на любой машине требует навыка и сноровки.

Стоит отметить хорошую проходимость мини-взна. "Мазда" уверенно ползала по глубокому снегу, довольно быстро двигалась по заснеженному проселку, но

двигалась по заинеженно все же зацепила днищем гребень невысокого бугра. Каждому свое: для езды по плохой дороге все же нужен специальный автомобиль. Например.

Комбинация приборов достаточно типична для современных автомобилей. Детали передней подпески вылырие спосей и отучествой и от стибитизатора просто приводи и от пост инало и от и от и от инало и от и от и от и от и от и от и

"Мазда-MPV 4WD", которая, обещают, появится на рынках Центральной Европы в нынешнем году.

Резюме. Большой, чуть грубоватый внешие, в меру консервативный по конструкции, вместительный, достаточно удобный, быстрый, легкий в управлении. Наверное, таким и должен быть универосальный автомобиль.

Игорь ТВЕРДУНОВ Фото автора

Тохическая характеристика автомобиля "Мазда-МРV 3,0V6". Общие данные: число мест — 7; снаряженная масса — 1831 кг; полная масса — 2256 кг; максимальная корсоть — 195 кміч; время разгона с места до 100 кміч — 10,6 с; расход топлива пря 90; 120 кміч в в ГІ— 8; 13,5; 13,0 л/100 км; запас гоплива — 73 л. 90; змеры, ми; длина — 4670; ширина — 1825; высота — 1750 (1875 с опорами для багажника); база — 2805; колея передних/задиля корес — 1252;1361, Двигатель: бензиновый V-образный, с распределенным впрыском топлива, расположен спереди продольно, число цилиндро — 6; число клапанов на цилиндр — 3; дмаст цилиндра и ход поршия — 90х74 ми; рабочий объем — 2954 см²; степень съжатия — 8,5; мощирсть — 114 кВт (155 л.с.)/9000 об/мин; максимальный крутящий момент — 248 Н-м/4000 об/мин;

CHOBA В НИЖНЕМ

В далеких теперь тридцатых Горьковский автозавод, доработав купленную у "Форда" лицензию на легковой автомобиль, выпустил ГАЗ-М1, легендарную "Эмку". Если вы - поклонник восточных календарей, то не удивитесь, что сейчас, по завершении полного шестидесятилетнего цикла, события повторяются: снова ГАЗ, лицензия и ... М1. Теперь это. правда, не автомобиль, а семейство двигателей, да и место заокеанского "Форда" занял австрийский "Штайр", но есть, есть во всем этом какая-то мистическая загадка, какое-то туманное указание на закономерность вечного круговорота вещей.





То, что ГАЗу нужен дизельный двигатель, хорошо известно. Поскольку разработка своего мотора - дело дорогое и небыстрое, предполагались разные варианты - и закупка готовых дизелей, и приобретение лицензии. В качестве партнеров рассматривались итальянский ИВЕКО и английский "Перкинс", германский "Мерседес" и даже японский "Ниссан". В большинстве случаев речь шла об известных, проверенных конст-ОУКЦИЯХ — В ТО ВОЕМЯ КАК НОВЕЙШИЕ ОАЗОАботки фирмы берегли "для себя". Их можно поняты! Но можно понять и ГАЗ, который берясь за новое для себя дело, не хотел сразу закладывать отставание на десятокдругой лет. Угадали ли нижегородские специалисты, делая ставку на потрясающе-необычный австрийский двигатель, покажет время. "Штайр" говорит о заключении лицензионного соглашения, ГАЗ осторожно добавляет - цикл испытаний еще не закончен, идет совместная доработка конструкции. В том числе и по пути снижения ее себестоимости: воплошение авангардных техмических илей релко бывает лешевым. Как жазал президент АО "ГАЗ" Н. Пугин: "Необходимо решить проблему высокой сегод--яшней стоимости дизеля. Особенности его технологии, дорогая топливная аппаратура фирмы "Бош" могут наложить свой отпечаток и тогла "газели" с лизелями М1 окажутнеконкурентоспособными даже на нашем внутреннем рынке". Сказал - и все же подписал приказ, предписывающий начать подготовку к производству.

Рассмотрим конструкцию двигателя и мы - такой, какой она предстала вашему «эрреспонденту во время командировки в Сан-Валентин, на завод компании "Штайр-Даймлер-Пух". Итак, знакомьтесь - семейство дизелей с турбонаддувом и промежуточным охлаждением (интеркулером): двумя клапанами на цилиндо и непосредственным впрыском топлива, число цилиндров ст трех до шести. Наш журнал уже обсуждал проблемы подобных моторов (3Р, 1996, № 11). Коротко повторим: основная трудность - смесеобразование, на которое отведено очень мало времени, буквально эчитанные градусы поворота коленчатого вала. Приходится искать способы сильно "закрутить" воздух в цилиндре, чтобы перемещать смесь более равномерно. И здесь все производители сошлись в одном: надо турбулизировать воздух непосредственно в цилиндре, для этого оптимальна тороидальная камера сгорания в днище поршня для гуманитариев: похожая по форме на бублик). Кстати, фирма "Штайр" пыталась подобрать другую форму - на первых образцах М1 она была цилиндрической. "На-«азанием" за уклонение от ка-

-сна стала повышенная ток-CHUROCTE BEIVHORS TAK UTO пришлось вернуться к общепринятому варианту. Все это известно! - не-

терпеливо воскликнет информированный читатель. - Где же изюминка?" Изюминка - в конструкции головки и блока цилиндров: они представляют собой моноблок, то есть отлиты из чугуна как одно целое! -ет-нет, я вовсе не собирался -азывать это новинкой - не-

съемные головки были на большинстве автомобилей начала века, от них отказались тогда думали, окончательно – примерно к зередине тридцатых, как раз шестьдесят лет назад. В наши же дни такая конст-⇒ – хотя и на новом технологическом «DOS»е - ВЫЗЫВДЕТ ИЗУМЛЕНИЕ.

Если, уподобившись бухгалтеру, прики--ить плюсы и минусы этого решения, полувот что. Устранение прокладок, шпитех и болтов крепления головки, а вместе с и самой возможности разгерметизаповышение жесткости и улучшение охчаждения цилиндров снижают износ; исче-

СЕМЕЙСТВО ДВИГАТЕЛЕЙ "ШТАЙР-М1"									
Модель	M14TC	M14TGA	M15TC	M15TCA	M16TC	М16ИСА	M16TCA HE		
Число цилиндров	4	4	5	5	6	6	6		
Рабочий объем, см ²	2134	2134	2667	2667	3200	3200	3200		
Мощность, л. с. при 4300 обімин	100	115	126	144	150	173	197		
Максимальный крутящий момент, Н м при об мин	210/2200	255/1800	263/2200	320/1800	315/2200	380/1800	400/2300		
Macca, Kr	175	185	н. д.	н.д.	240	250	н. д.		
Минимальный удельный расход топлива, г/кВтч	222	215	н. д.	н. д.	222	215	нд		
Турбонаддув	есть	есть	есть	есть	есть	есть	өсть		
Интеркулер	нет	есть	HOT	HeT	HeT	есть	есть		

зает стык - источник шума и вибраций. Все зто на одной чаше весов. На другой же непривычная технология изготовления и ремонта. Спесарь автобазы, конечно, не сможет "перетянуть" крепеж головки к блоку - поскольку его нет. А вот сможет ли он, скажем, всего-навсего заменить дефектный клапан? И какой объем работ при этом придется выполнить - по сути, полную разборку мотора! Видимо, двигатель М1 мыспится создателям как мотор с

очень высоким ресурсом и не предназначен для ремонта в

кустарных условиях. Впрочем, продолжим "путешествие" по конструкции, по-

скольку запас чудес еще не исчерпан. Наш редакционный спе-

Моноблоки четырех-, пяти- и шестицилиндрового двигателей М1 (вид снизу).

Насос-форсунка в разре

ока на заводе в Сан-Ваентине выпущено не-колько сотен дизелей М1. Эти ожидают отправ-ки основным потребите-- судостроительны

циалист по дизелям сразу усомнился в жесткости "висячих" постелей коренных подшипников, которые крепятся к блоку цилиндров длинными анкерными болтами. Инженеры "Штайра" полагают, что жесткость благодаря конструкции блока - достаточна. Но, видимо, проблема все-таки была - на поздних вариантах мотора верхние части постелей крайних подшипников попарно соелинены







Еще удивительнее шатунные вкладыши - они изготовлены эксцентрическими! Дело в том, что рабочий процесс в цилиндрах двигателя очень сильно зависит от расстояния между головкой цилиндра и головкой поршня в ВМТ. Если зазор велик - повысится токсичность выхлопа, с другой же стороны, он лолжен быть больше необхолимого теплового зазора. Точность предложенной технологии обработки цилиндров в зту "вилку" пока не укладывается, позтому для каждого цилиндра (!) подбирают шатунные вкладыши со своим экспентриситетом. (Думаю, вы живо представили себе беседу автослесаря-ремонтника с мастером цеха: "Почему мотор не собираешь?" - "Третий вкладыш нужен, там по диаметру второй ремонт, а є=0.3, на складе такого нет. Есть 0.1 и 0,4..." - "Ставь какой есть! Машина ездить должна!"...) Да, столько вариантов ремонтных вкладышей - это явно не для наших реалий. Инженеры ГАЗа думают так же и надеются довести технологию изготовления цилиндров до необходимой точности, чтобы отправить эксцентрические вкладыши туда, где им, на наш взгляд, место - в музей технических курьезов.

и последнему корпусам коренных подшипников прикреплены установочные резинометаллические шайбы, внутренний металлический ободок которых служит опорой сальнику уплотнения коленвала, а внешний крепится как раз к этому самому кожуху. Реактивное усилие при работе двигателя пол нагрузкой воспринимают зластичные упоры в верхней части кожуха, а также упомянутые выше установочные шайбы. Уплотнение кожуха и блока цилиндров. естественно, зластичное, мембранного типа. Эти сложности призваны уменьшить шум при работе мотора, тому же служит и капсула, скрывающая верхнюю часть двигателя. Надо сказать, мотор действительно на удивление тих, что подтвердили сто пятьдесят километров за рулем мини-взна "Крайслер-Вояджер" (напомним - эту машину собирает в Австрии один из заводов "Штайр-Даймлер-Пух"). Отличная приемистость, великолепная зластичность... Но вернемся к конструкции двигателя.

Кулачковый вал, расположенный в головке цилиндров, приводится во вращение зубчатым ремнем. В свою очередь. он через рокеры управляет клапанами и.



Схема установки зазора между поршнем и головкой применением эксцентрического вкладыцентрисистет.

через коромысла, насос-форсунками так что ТНВД в привычном понимании здесь нет. То же решение на легковых двигателях крайне редкое. Подачей топлива "заведует" микропроцессор, учитывающий, кроме положения педали акселератора, частоту вращения коленчатого вала, давление наддува и температуру воздуха, тепловое состояние двига-

теля и положение клапана рециркуляции отработавших газов (последним, кстати, управляет этот же электронный блок). В клапанном механизме имеются гидрокомпенсаторы зазора, а холодному пуску (ниже -18°C) помогут свечи накаливания. Испытания при -28°С показали, что мотор начинает работать через 10 секунл.

Скорее всего, вы уже устали от перечисления особенностей двигателя М1, позтому описание разработанной "Штайром" двухфазной подачи топлива насосфорсунками (она позволяет "смягчить" процесс сгорания, лицензию на этот процесс уже купили такие известные фирмы, как "Бош" и "Лукас") оставим до другого раза. Надеемся, работа над дизелем завершится успешно и этот "другой раз" состоится. А индекс М1, оказавшийся счастливым для "Эмки", не подведет и сейчас. шестьдесят лет спустя.

Вячеслав МАМЕДОВ Фото автора и фирмы "Штайр"

Упрощенный разрез двигателя М1 без верхнего шумоизо лирующего кожуха: 1 – моноблок: 2 – насос-форсунка; 3 мембранное уплотнение; 4 - эластичный упор; 5 – нижний кожух – поддон картера, он состоит из двух половин.

На очереди у нас - деталь, которой сразу как-то и не подберешь название: картер? поддон картера? Или просто - кожух, как говорят австрийцы? Итак, "оно" состоит из двух половин, отлитых из алюминиевого сплава, и присоединяется к верхнему моноблоку нежестко. К первому

Техническая характеристико овтомобиля массой 1360 кг с четырехцилиндровым двигателем М1

Расход топливо при скорости 90, 120 км/ч - 4,1; 5,6 л/100 км; максимальная скорость - 195 км/ч; время разгоно с место до 100 KM/4 - 10.9 c.



Конечно же, мы утрируем, хотя нет--ет да приходят в редакцию письма подобного содержания. А в реальной жизни перед многими серьезными спортсменами встает проблема: как подготовить конкурентоспособный гоночный автомобиль? Купить его до последнего времени было практически невозможно. А полытки "построить" самостоятельно далеко не v всех заканчивались желаемым результатом. Теперь серьезно "упакованную" "восьмерку", пригодную для участия в официальных чемпионатах России, может приобрести любой желающий. Гоночные автомобили -а заказ делает подразделение московокой фирмы "Лада Инжиниринг" - "Лада Инжиниринг моторспорт". Здесь накоплен большой опыт тюнинга вазовских машин и подготовки гоночных автомобилей группы "А". Позтому выход фирмы на спортивный рынок вполне закономерен.

Что же предлагают соискателям чемнионских лаврое? Говоро лоним словом все: переднеприводные автомобили ВАЗ любого уровен подготовик, соответствующие тохническим требованиям. Комплектация каждого экзампляра уточняется с заказчиком, а всем необходимым "железом", узлами, агрегатами фирма обеспечивает себя сама. Тому, кто не хочет или не может приобрест потовый спортивный автомобиль, реги готовый спортивный автомобиль, реги готовый спортивный менты: от форсированного двигателя, специальной коробки передач и оригинальных стоек до шарниров подвески и тормозных колодок.

Познакомимов пболиже со спортивным автомобилем от "Лады Инжиниринг". Предоставленный для теста ВАЗ-21083-027 подготовлен по группа "А". Не углубляясь в детали технических требований, отметим, что он существенно отличается от знакомой рядовому потребителю товарной "Самары".

Кузов лишился заднего сиденья, звукоэляции и части деталей обивки. Зато приобрел каркас безопасности. Форсированный двигатель рабочим объемом 1600 см³ с системой распределенного впрыска

спортивной "восыверки" лишь один "шифербляг" – тахометр. Остальная информация вывозателя на циферовой жидкоосредсталический диспей Штак". Сардензя "Спарко", замешевый руль "Персонал", площадка для ног штурмана, педали с



Комплект детвлей для задней подвески: амортизато-ры "Бильштайн" и пружины Δάδαν"

при 7800 об/мин. максимальный крутящий момент 174.5 Н-м при 5500 об/мин. Настроенная система выпуска изготовлена из нержавеющей стали. Сцепление металлокерамическое, фирмы "Сакс". Шестиступенчатая коробка передач - с кулачковыми муфтами включения; в жестких условиях гонки они надежнее синхронизаторов и позволяют (при опре-

деленном навыке) переключаться быстрее. Схема подвески осталась неизменной, только сзади появились дополнительные элементы, увеличивающие жесткость балки. Естественно, податливых резиновых втулок не осталось и в помине - их заменили сферические шарниры. Стабилизатор поперечной устойчивости стал жестче. Конструкция передней подвески с оригинальными рычагом и растяжкой позволяет в широких пределах регулировать углы установки передних колес. Это помогает вернуть машине управляемость даже после серьезного повреждения кузова. Сварной кронштейн растяжки гораздо прочнее серийного. Корпуса передних стоек оригинальные. Амортизаторы "Бильштайн" и пружины "Айбах" имеют прочную репутацию в мировом автоспорте.

От стандартной тормозной системы вообще ничего не осталось: тормоза всюду дисковые, а передние еще и вентилируемые; передние суппорты - четырехпоршневые, задние - двухпоршневые. Главный цилиндр, шланги высокого давления со стальной оплеткой, колодки, все продукция известнейших зарубежных штатного топливного бака установлен резиновый пожаробезопасный 30-литровый бак фирмы АТЛ.

 Поди, дорого!" Что верно, то верно: автомобиль группы "А" - удовольствие дорогое. Экземпляр, о котором идет речь, стоит 43 тысячи долларов. Раллийная техника от "Лады Инжиниринг" обойдется покупателю в 35-40 тысяч в зависимости от уровня подготовки и комплектации. Автомобили для кольцевых гонок и кросса несколько дешевле. Даже беглое перечисление элементов "боевой" машины дает представление, насколько сложна постройка высококлассной спортивной техники и какими расходами это оборачивается. Ничего не поделаешь, в отличие от физкультуры, гонки - занятие для богатых

Оборудование "Самары" дорогими им-

портными комплектующими вовсе не способ содрать с покупателя побольше. Тем самым повышают надежность, ходовые качества и управляемость автомобиля, то есть придают ему свойства, так необходимые на соревнованиях. Повторимся.

В гоночном ввтомобиле все должно быть прекрасно – даже ешний вид задней подвески.



Видны регулируемая растяжка передней подвески, поворотный кулак с вентилируемым иском и четырехпоршневой скобой

фирм. Регулятором тормозных сил "Тилтон" управляет водитель из кабины

Автомобиль предназначен для ралли, поэтому в салоне смонтированы два сиденья "Спарко-РЕВ" с четырехточечными ремнями безопасности "Сабелт". Вместо комбинации приборов - цифровой дисплей "Штак". Рулевое колесо "Персонал" общито замшей, площадки педалей увеличены. Кломе того, машина оснащена профессиональным штурманским оборудованием и системой пожаротушения "Спарко". Вместо перечисленные выше фирмы - производители комплектующих - признанные лидеры мирового рынка гоночной техники. Их изделия можно встретить на машинах именитых марок, что участвуют в чемпионатах мира и Европы.

Впрочем, мы несколько отвлеклись пора рассказать читателям, каков на ходу ВАЗ-21083-027. Стоит запустить двигатель, как кабину заполняет ужасающий грохот. Шумит буквально все - дребезжат



•стору нужны обороты! На тахометре 3 000, бросок педали сцепления – как при-_поренная лошадь, "восьмерка" срывается с места. Ускорение потрясающее, а ведь под колесами вязкий рыхлый снег. Стрелка тахометра моментально прыгнула в «расную зону (предельные обороты — 7800), скорее вторую передачу, затем третью, четвертую и далее до шестой. Все происходит так быстро, что водитель еле успевает щелкать рычагом. Дойдя до высшей передачи и опомнившись, понимаешь - скорость уже очень велика. Хорошо нет спидометра - не так страшно! Пока "восьмерка" мчится по прямой, всеми фибрами эшушаешь, сколь велика жесткость подвески. Она настроена для гравийных дорог, и уверяем вас, ямы, кочки, трамплины ей -е страшны. Во всяком случае, асфальт и боусчатку Дмитровского полигона различаешь лишь визуально - трясет всюду одинаково. Но вот уже стремительно надвигается широкая профилированная петля-вираж для разворота - в нее еще надо потасть! Дабы избежать срыва колес в экольжение на заснеженном покрытии, пипот тормозит левой ногой, почти не убирая газа. Педаль необычайно жесткая влечатление, будто наступаещь на кирпич. **Машина** послушно сбрасывает скорость томчем здесь регулятором тормозных сил

клац - третья передача - и автомобиль прописывает вираж. Снова полный газ и интенсивный разгон.

Все это, в общем. эмоции - рассказ для человека, привыкшего к обычным серийным автомобилям. Серьезные же спортсмены настраивают машину каждый "под себя". Данный экземпляр сделан для гонщика "Лады Инжиниринг" Аркадия Кузнецова. Все, от расположения сиденья и органов управления до настройки тормозов, приспособлено под конкретного спортсмена. Учитываются как его антропометрические данные (рост. вес. пропорции), так и индивидуальные особенности недостатки, и только тогда гоночная машина обретает хозяина.

Не тайна, что "восьмерка" по мировым меркам далеко не шедевр. Но на гоночных трассах внутри страны она остается самым массовым автомобилем - зарубежные-то куда дороже. Пока в "Инжиниринге" готовят ВАЗ-2108. Но на очереди тюнинг зарубежных моделей, с которыми вы скоро познакомитесь на страницах "За рулем"

Вадим КРЮЧКОВ. Игорь ТВЕРДУНОВ Фото Владимира Князева

Редакция благодарит фирму "Лада Инжиниринг" за предоставленный автомобиль.



бак видите, корпуса передних стоек отличают-эт серийных. На автомобиль их устанавливаст вместе с пружинами и амортизаторами зарубежного производства.



что привлекает российского покупателя в импортных автомобилях? Высоже голь и, конечно, не последнее депо для дольшинства — умеренная цена. Вдоволь чакатавшись" за многие годы в неукотных, шумных, ненадежных дагомобилях, человек желает получить за свои кровшем образовать и при за в померя в при за в померя в при за померя в померя за померя в померя за померя в померя в померя в померя в померя за померя в поме

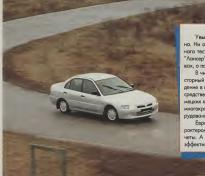
Похвастаться внушительными цибраи в технической характеристике "Ланзе" как раз не может: двигатель "тысяча как раз не может: двигатель "тысяча как у нашей "восьмерки", заметит иной. И эта "японец" заметно быстрее и динамичее большимства отечественных автомобилей, стереотип все же срабатывает и задаешься вопросои: а не спабоват ли? Да, в этом классе на автомобилях встретишь двигатели и объемом побольше, и помощене. Понятно, что и бегают те машины пошустрев. Но у "Лансера" свой козырь — вряд ли какой из одноклассников сравнится с ним по богатству стандартной комплектации: списох оборудования состоит из 42 пунктов! Перечислять все подстажа-нички, оботревы и сереоприводы не стану — проще сказать, чего в этом слиженет. К сожалению, нет там антиблокировочной системы тормозов.

Взвешивать все "за" и "против" можно без конца. Но все же лучший способ "понять" автомобиль — поездить на нем. Что мы и сделали. Какой он, маленький автомобиль с удобствами солидного седана?

Кузов – 3,8 балла. Ну, не такой уж он маленький. Новый "Лансер" по сравнению со своим предком слегка подрос: стал на 20 мм длиннее, на 10 мм выше и шире. Кузов спроектирован заново, так что от старой машины на самом деле остались лишь название и... двигатель.

Творения "биодизайна", похоже, уходят в прошлов: "Лансер" не пятается походить на забавную зверюшку. Напротив, строгие линии, никажих выкрутасов — и в иготе... Свербуюстая машина, по нашему мнению, отлично смотрится на дороге. Можно отметить даже некоторую, е положенную "по классовым соображениям" солидность.

Тот, кто за рулем, ни за что не назовет зту машину тесной, котя часто достигает комфорта, ущемляя "права" задних пассажиров. Им приходится потесниться, особенно если впереди сидят отнюдь не пигмеи. Последние не прочь притескить задних еще больше, но возможности регу-



Пресса о "Мицубиси-Лансер"

Увы, сегодня япанские автомабили принимают в Европе весьмо прохладна. Ни один из европейских журнолав не провел палнамасштабнога адиначнага тесто "Мицубиси-Лансер", о ведь ега продожо началась гадом раньше. "Лансер" фигурировал талька в нескальких сровнительных тестах и знакомствах, о потому заметки а нем отрывачны.

В числе паложительных старон отмечены: хорошее кочества сборки, просторный салан (для вадителя и переднего пассажиро), прагназируемое паведение в поворотах. Среди недостаткав - нечеткое переключение передач, посредственный камфорт падвески при палнай нагрузке. И, канечно же, ат немецких каллег досталось тармазам – за атсутствие АБС и перегрев дискав при многакратном тармажении. Умеренноя цена, богатый набор серийнаго оборудавания не помогли склонить мнение в пользу "Лонсеро".

Еврапейский пакупатель (журналист?) сегадня требует автамобиль с хороктером, зо яркую внешность и острые реакции прошая объективные нелочеты. А ват в Япании все наоборот. Здесь в цене - качества, надежность и эффективность принятых технических решений.

> Двенадцатиклапанный двигатель объеюм 1,3 л очень неплохо справляется с обазаниостами

лировки здесь этого не позволяют. Пассажиры же средней комплекции поделят между собой пространство салона без взаимных претензий.

Объем багажного отсека не рекордный, спинка заднего сиденья, как ныне и положено хорошо оборудованному автомобилю, раскладывается по частям. Однако, откинув спинку, обнаруживаем не свободный проем, а своего рода люк в переборке между салоном и багажником. Наверное, такая конструкция имеет инженерное обоснование, но образовавшийся объем для багажа оказывается не единым, а как бы полуразделенным.

Рабочее место водителя - 3.8 балла. Первое, что заметил даже самый ненаблюдательный из нас - толстенные спинки передних сидений, уместные, скорее, в заокеанском "дорожном крейсере". чем в компактном автомобиле, где каждый сантиметр на счету. Хотя, если отвлечься от любви к ближнему, замечу, что сидеть за рулем "Лансера" достаточно удобно. А пассажиры сзади, повторяю, подожмут колени.

На обзоре из машины останавливаться не будем, здесь все в порядке. То же самое можно сказать и о приборной панели: просто, строго, без новаций, хорошо читается и легко воспринимается.

Поначалу несколько непривычно ощущать в руках рулевое колесо, обод которого в сечении напоминает прямоугольник со скругленными углами. Но быстро привыкаешь - и все. А вот находить "вслепую" ручник никто из нас так и не привык. Приходилось чуть ли не искать его взглядом. Он расположен на правой стороне тоннеля пола и почти прижат к пассажирскому сиденью.

Кто-то заметил, что рычаг переключения передач мог бы быть похороче возможно, он прав. Главное, что даже



В ступицу руля упакована подушка безопасности, есть и вторая - для пассажира. На центральной консоли – управление микроклиматом, на двери – клавиши стеклоподъемников. А вот штатной музыки" нет, хотя динамики и проводка установлены



Багажник не ввлик, но и не мал.



при многочасовой езде по городу за рулем "Лансера" эти мелочи не утомляют.

Движение - 3.8 балла. На что же способен 1300-кубовый мотор в современном исполнении? Трогаемся! Никаких басовитых ноток в звуке выхлопа - моторчик ровно жужжит и так же ровно ползет стрелка по шкале тахометра. Следуюшая передача - столь же равномерный, без явных провалов и подхватов разгон. Далее в том же духе до... Нет, достижение максимальной скорости в наши планы не входило. В обычном же городском режиме и на пригоролных шоссе возможностей машины вполне хватает. Двенадцатиклапанный мотор, перекочевавший на новый "Лансер" с более ранних моделей, позволил не так часто переходить на пониженную передачу, как можно было ожидать. Передаточные числа трансмиссии полобраны достаточно удачно и позволяют в полной мере реализовать возможности маленького мотора. Динамика разгона и максимальная скорость, названные производителем, говорят, что автомобиль получился довольно шустрый. Субъективно разгон особо стремительным не кажется - наверное, из-за ожидания того, что движок вот-вот "подхватит". а он все продолжает ровно и спокойно разгонять автомобиль. Да и "звуковое сопровождение" отсутствует - мотор в салоне едва слышен.

В поворотах "Мицубиси-Лансер" не подведет болве-менее опытного водителя. Если не допускать грубых ошибок, машина предсказуема и дружелюбна. А ошибки случаются. Сколько аварий промошим из-за того. что водитель с пе путу ударил по ториозам в повороте. А под копесами лужи, или снег, или даже сухой асфальт, но скорость велика – вот и потерян контроль над автомобилем. АБС, озоможно, гдет о и синжает интесивность замедления, но контроль повволяет сохранить. Для "Лансора" эта система, необходимая в стране долгой зимы и скольжих дорог, увы, не предусмотрена. А к эффективности его тормозов претензий него.

Комфорт — 4,2 балла. Подвеска "Ласкера" че самая жесткая, мо и не верх комфортабельности: пассажиры сзади недовольно ворчали, когда переезд очередной выбоины передавался их седалищам чувствительными толичами. Зато ущи отдыхают: авукоизоляция выполнена на очень высоком уровне. Наличие кондиционера подкупает, но он понадобится в жаркую пору. А зимой и система отопления работала на совесть.

о комплектации машины уже говорилось. Для ее класса, повторимся, это очень высокий уровень. А когда в машине есть почти все, дополнительный список, понятно, невелик. Но возможность выбора у покупателя все же есть. "Пансер" предлагается в трех вариантах комплектации. В самой скромной нет, например, подушек безопасности, электростеклоподъемников, обогрева зеркал, а всего слисок оборудования на 10 гунктов короче того, что прилагается к укомплектованной "по максимуму" машине, побываещей в редакции. Это упрощение, естественно, отражается и на цене.

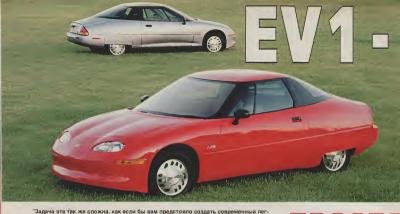
Эксплуатация, сервис — 3,3 балла. Двитаствь работает на бензине с октановым числом 92. "Лансер" оборудован каталитическим нейтрализатором, а эначит, "боится" тетратильсиния. Сервисные станции в Москве предоставят обслуживание и выполнят ремонт практически любой сложности. На просторах же необъятной Родины с сервисом куда сложнее.

Игорь ТВЕРДУНОВ Фото Владимира Князева

Редакция благодарит фирму "Диамант" за предоставленный автомобиль.

Технические характеристики автомобиля "Мицубкок-Лансер-1,3" Общие данные: число мест, -5; сноряженная мосос - 1000 кгг, помиля мосот - 1485 кг; мостомальной скорость - 1700 км/ч, ревим разгано с место да 100 км/ч - 12,5 с; расход таплива при 90; 120 км/ч и в 114 - 5; 1; 6,5; 7,8 л/100 км/ обстожнико - 420. Размеры, маля дание - 4295; ширию - 1690; высота - 1395; базо - 2500; колея коле: передвик/задики - 1450/1460. Данитатель: 1395 базо - 2500; колея коле: передвик/задики - 1450/1460. Данитатель: 1299 см²; римометр циминари и хад паршина - 71882 км; степене скитат в -9,5 мащирость - 55 кВ/т/5 к.с. при 6000 сб/миг; москимальный кругящий момент - 108 Ни лир 1000 об/мин. размежительные число: 1-3,58; 11 - 1,95; 11 - 1,34; 1/4 - 0,98; 1/4 - 0,52; x. - 3,42; гласивая передого - 4,06. Подвеските передвия - типо "Мак-Ферсон"; задяня – многоры коляю. Термолат передине - типо "Мак-Ферсон"; задяня – многоры коляю. Термолат передине - типо "Мак-Ферсон"; задяня – многоры коляю. Термолат передине - типо "Мак-Ферсон"; задяня – многоры коляю. Термолат передине - типо "Мак-Ферсон"; задяня – многоры коляю. Термолат передине - типо "Мак-Ферсон"; задяня – многоры коляю. Термолат передине - типо "Мак-Ферсон"; задяня – многоры коляю.





ковой автомобиль, но с одним условием— объем топливного бака должен быть не больше питра"— так начал свою речь перед журналистами один из создателей электромобиля ЕУ1. Эта неказиства аборевиатура решифровывается прямо-таки с царственной простотой: "Электрикл вийкл 1"— "Электрический автомобиль первий". Его появление — не причуда, а необходимость: согласно калифорнийскому законодательству, производители, желающие присутствовать на рынке самого богатого штата Америки, обязаны поставлять 2% автомобилые с нупевыми выбросамя в атмосферу от общего объема продаж. Поэтому компания "Дженерал моторо" с 1997 года начинает продавать ЕУ1 — серийный электромобиль массового призводства. Заметим, это первый опыт такого масштаба— оранцузская программа "Ля Рошель" еще не ушла дальше нескольких десятков опытных машин "Рено", "Пежо" и "Ситроем", Здесь же речь идет о десятках тысан чажемпляров.

Что нужно, чтобы избалованный американский потребитель захотел купить в дополнение к обычному бензиновому еще и злектрический автомобиль? "Дженерал моторс" рассудила так; электромобиль во всех отношениях не должен уступать бензиновым машинам по комфорту, ходовым качествам и надежности. Маркетологи добавили к этому, что потенциальный эакаэчик такой машины - средних лет, разделяет озабоченность зкологическими проблемами и зарабатывает в год около 125 тысяч долларов. А стало быть, он в состоянии купить почти любую из предлагаемых на рынке машин, за исключением суперкаров и топ-моделей "Мерседеса" и БМВ. Отсюда задача - удержать цену ма-

шины в пределах 35 тысяч долларов. Ради этого пришлось отказаться от эффективных, по очень дорогих никель-кадимевых и серебряно-цинковых батарей в пользу дашевых свинцово-кислотных. Однако даже с ними ЕV1 проходит 150 км до подваряци по шеосе и 120 км в городе, разго-ниетоя с места до 56 км ча в 3 семунд и развивает принудительно ограниченную скорость 128 км ч. Таких парамитров аполне достаточно для поведелевной экс-

плуатации — поездок на работу и по магазинам. Если бы обычный автомобиль столь же экономно расходовал энергию, как EV1, то ему бы требовалось меньше одного литра топлива на 100 км.

Автору удалось проехать пару миль на EV1. Этого, конечно, маловато, но можно отметить следующее. Двухместная машина имеет вполне достаточный по объему багажник (275 л), комфортабельный салон с электроприводами стеклоподъемников, дверных замков и наружных зеркал, с кондиционером, электрообогреваемыми задним и ветровым стеклом. Есть у нее круизконтроль, усилитель рулевого управления, тормоза с АБС, противобуксовочная система и, разумеется, стереомагнитола с Си-Ди-плейером. Одно из немногих отличий от обычных автомобилей - отсутствие ключей замков дверей и зажигания, их функцию выполняют кодовые панели. Наружная служит для открывания машины, внутренняя исполняет роль противоугонного устройства. После того, как введены коды, достаточно нажать кнопку "RUN", и EV1 готов к движению. Органы управления электромобиля такие же, как и у обыкновенных автомобилей с автоматической коробкой

NPOCTO

передач, поэтому привыкать не пришлось. Единственная сообенность – кнопка "Coast Down" на селекторе трансмиссии. Она переключает режимы наката и торможения двигателем (с одновременной подзарядкой батарей) — это удобно соответственно на шоссе и в городе.

Чтобы добиться максимально эффективного использования энергии аккумуляторов, нужно свести к минимуму потери. Инженеры довели коэффициент лобового сопротивления машины до Сх=0.19 - на четверть ниже, чем у лучших серийных автомобилей; по форме электромобиль напоминает каплю - самое азродинамически совершенное тело. Машина сильно заужена к эадней части и имеет полностью гладкое днище - этого невозможно достичь на обычных автомобилях из-за выпускной системы. Сопротивление качению сводят к минимуму довольно уэкие (175/65R14) шины "Мишлен-Проксима" с повышенным внутренним давлением (345 кПа - 3.5 кгс/см²). разработанные специально для EV1.

Одна из главных проблем, с которой вотречаются создатели таких машин, масса электромобиля Здесь дело обстоит так. Двадцать шесть 12-ольтовых аккунуляторов хранят 1378 А ч электроенергии. Всболее трети от полной массы машины. Специальная системы окисляет выделяющийся при заруже аккумунторов водоро в воду и "доливает банки". Снаряженная масса ЕVI – 1350 кг. гримерно столько ве-



ПЕРВЫЙ

сит современный легковой автомобиль среднего класса. Для того, чтобы обеспечить хорошие динамические качества, требуется мощный двигатель - трехфазный электромотор переменного тока развивает 102 кВт/138 л. с. в диапазоне от 7000 до 14 000 об/мин. Крутящий момент на ведуж колесах при троганье с места – 1640 - ч. Он держится на зтой отметке до тех пор. пока двигатель не раскрутится до 7000 оборотов. Разумеется, коробка передач этой машине не нужна, поскольку скоростная характеристика электродвигателя идеальна. Вместо нее - двухступенчатый редуктор, замедляющий вращение электродвигателя в 10.946 раза.

родем агель в годнораза.
Немаль новых технологий нашли воплощение в кузове электромобиля – пространственная седьма несурама конструкши из алюминивеого сплава весит всего
129 кг. Снарум она облицовын аленалим
из фор мованного полиуретана. Двери,
съещих калога, багажники к крыща изготовлены из литого реактопласта, уситовичены к атмосферным воздействитовичены к атмосферным воздействитовичения и электов останавливают форму
тосле несильного удара. Технолотовя позволяет изготовлять кузова
това только трех цветов – красното темно-зельного и средбритегого.

Подвеска машины в основном сделана из алюминиевых сплавов, в то конструкции традиционна: спереди – независимая двухрычажная, а "Заправка" электромобиля: сейчас катушка будет помещена в специальный паз и ... через три часа машина снова готова к работе.

сзади – вовсе цельмая балка на четърек продольных ръчагах с тягой Панара. Инее дело — тормоза. Здесь не нужны огромьне вентилисуюмые диски, куда важнее координация тормозного усилия между двигателем и собственно тормозами. Когда водитель нажимает на педаль тормоза слачала мотор переключается в режим генератора. затем в действие встуглают передние гидравлические дисковые тормоза и задиме барабанные с электроприводом (I). Обратную связь и реактивное усилие на педали обеспечивает гидравлический межанизм.

Известно, что кондиционер и отопитель "Съедало" немало энергии. Поэтому у EV1 есть таймер включения климатичекой установки. Он позволяет прогретили охладить салон, пока электромобиль заряжается от сети, чтобы потом не тратить на это драгиценную эквергию аккумуляторов. Естественно, приеод компрессора кондиционера — электрически, так же как и усилитель руля, и... масляный насос, подающий смажу для двигателя и редукторь.

Теперь немного о процессе зарядки. Когда приходится браться рукой за злектрический провод высокого напряжения каждый задается почти детским вопросом: "А не... долбанет?". "Дженерал моторс" утверждает: "Не должно". В процессе зарядки обладателю EV1 не придется иметь дело с разъемами - ток передается индуктивным путем. Надежно изолированная индуктивная катушка на конце зарядного кабеля вставляется внутрь другой катушки в передней части электромобиля, так что прямой злектрический контакт исключен. Процесс зарядки от стационарного устройства занимает около трех часов. Переносное зарядное устройство легко помещается в багажник, его можно подключить к обычной бытовой розетке американского стандарта 120 В/60 Гц. но зарядка займет 10-12

во для промышленной зарядки, которое по-

Любольтен еще один факт – электромобиль не требует обслуживания на протяжении 160 тысяч километров. Единственное, что может потребоваться за этот срок (гредположительно два раза) – замена аккумуляторов, которые выдерживают только 450 циклов зарядки и разрядки.

Можно сказать, что усилиями всех подразделении "Дженерал моторс" создан электромобиль, по удобству управления, пользования и ходовым качествам почти не уступающий обычным автомобилям. Это первое изделие корпорации, выпущенное не под маркой 'Шевроле", "Понтиак" или "Кадиллак", а под общей маркой "Джи-Эм". Кстати. пока машины будут продаваться в пределах мегаполисов Лос-Анджелес, Сан-Диего, Финикс и Тусон. Что касается цены, то за эти деньги в США можно купить полностью оснашенный новейший "Кадиллак-Катера", огромный "Шевроле-Тахо", престижные европейские "Мерседес-С220" или БМВ-328і, Добавив еще три тысячи, можно обзавестись даже спортивным "Шевроле-Корвет". Честно говоря, с трудом верится, что американец предпочтет им EV1. Однако в Лос-Анджелесе управление по охране чистоты воздуха западного побережья субсидирует покупку EV-1. Желающему приобрести электромобиль придется платить по 480 долларов в месяц без предварительного взноса. В остальных трех районах, где в покупке EV-1 не помогает государство, оплата в рассрочку составит 640 долларов в месяц за машинии уже начали зазывать покупателей.



"ВОЛГЕ" - СЕРИЙНЫЙ ВПРЫСК

Все современные автомобили с бензиновыми двигателями оборудуют впрыском топлива с электронным управлением. Если под капотом - карбюратор или механический впрыск, то перед вами устаревшая модель. Отечественный автопром пока не мог похвастать серийными моторами с современной системой. Лишь на часть экспортных машин Волжского автозавода устанавливают впрыск фирмы "Дженерал моторс". И вот, наконец, на Заволжском моторном заводе начато серийное производство двигателя ЗМЗ-4062.10 для "Волги" - первого из отечественных, специально сконструированного для работы с впрыском.

Об этом техническом новшестве рассказывает один из его разработчиков - главный конструктор АО "ЭЛКАР" Александр ГИРЯВЕЦ.

Начать придется с того, какие причины вызвали появление систем впрыска, а затем и массовый переход к их применению. Коротко, главная причина - невозможность управлять составом рабочей смеси (бензина с возлухом) настолько гибко и точно, насколько требуют условия работы двигателя.

Эффективность процесса сгорания зависит от многих факторов. Важнейшие из них - соотношение количества топлива и возлуха, поступающих в цилиндры, то есть состав смеси, а также момент ее поджигания, который довольно сложным образом зависит от режима работы двигателя.

На первых автомобилях смесь готовил фитильный карбюратор. Один конец фитиля был погружен в бензин, другой находился на пути воздуха, который насыщался парами бензина. Состав смеси регулировали так: насышенный бензином воздух разбавляли свежим. А управлял процессом сам водитель вручную.

Следующий шаг - хорошо знакомые автомобилистам карбюраторы с диффузором, поплавковой камерой и топливными жиклерами. Интересно, что карбюраторы обзавелись этими атрибутами уже к 1915 году, хотя и были попроще нынешних. Конструкторы десятилетиями трудились над тем, чтобы они точно дозировали соотношение топлива и воздуха, но решить проблему до конца не удалось. К тому же у кар-

Пол капотом "Волги" нет карбюратора.

бюратора есть и другие недостатки: например, на испарение и подачу топлива расходуется знергия поступающего воздуха, что несколько уменьшает наполнение цилиндров и позтому - мощность мотора.

Тогда для распыления топлива решили использовать внешние источники знергии - так появились механические системы впрыска В них топливо полают насосом высокого давления. Наполнение цилиндров двигателя улучшилось, позтому и мошность заметно увеличилась. Однако проблемы, связанные с управлением составом смеси, решить опять не удалось.

Лишь с появлением злектронных систем управления рабочим процессом необходимый результат наконец-то был достигнут. Правда, не сразу, поскольку первые злектронные системы, объединяющие приборы подачи топлива и зажигания, были, по сути, аналогом карбюратора, а также вакуумного и центробежного регуляторов зажигания. Теперь они стали комплексными - злектроника позволила учесть почти все факторы, влияющие на рабочий процесс, следать мотор более совершенным. улучшить его потребительские качества.

Что же дала современная система управления рабочим процессом водителю? Мошность двигателя (по сравнению с карбюраторным) увеличилась на 10-15%. Улучшился разгон, двигатель стал "зластичнее". Пустить его можно в любой мо-

роз и сразу начать двигаться. При этом не требуется управлять "подсосом". Моторы стали расходовать меньше топлива, снизипась токсичность выхлопных газов.

Всеми этими качествами обладают новые "волговские" моторы. Как устроена отечественная серийная система впрыска? Так же, как все, она состоит из трех основных частей: датчиков, устройства для обработки информации и исполнительных механизмов. Рассмотрим каждую из этих частей подробнее.

Основа системы - микропроцессорный блок управления. Он получает от датчиков информацию о состоянии двигателя обрабатывает ее и дает команды исполнительным устройствам. Блок работает по программам, которые в него заложили при изготовлении: иными словами, он знает, сколько полать топлива и когда его поджечь при любом режиме работы двигателя. Понятно, что конструкторы и испытатели получили эти данные многочисленными экспериментами в разных климатических условиях, во все времена года - специалисты называют процесс калибровкой. Длится он года два и требует непрерывной, кропотливой работы.

Блок управления для "Волги" называется МИКАС-5 4. Он создан поссийской фирмой ЭЛКАР на основе современной злементной базы и не уступает зарубежным аналогам.

Теперь о датчиках. Для работы системе необходима информация о расходе воздуха. Мы выбрали способ, когда значение расхода получают, используя датчик массового расхода воздуха во впускной системе. Подобный метод широко применяют и на зарубежных машинах. Другая группа датчиков регистрирует положение коленчатого и распределительного валов двигателя - их называют датчиками синхронизации. На основе этой информации блок уп-

Под днищем, рядом с бензобаком - топливный насос высокого давления.

Блок управления.









Скема системы управлении рабочим процессом двигатоля: 1 — датчене температуры съзъядающей жидокти; 2 — датчик положения распредвала; 3 — двухвыводняя катушка зажигания; 4 — электромагнитная форсумка; 5 — датчик температуры во во пусисном трубогоровода; 6 — регулисумка; 5 — датчик жассового раскода воздуха; 11 — олок управления МИКАС; 12, 13, 14 — электромагнитные реле; 15 — замок зажигания; 16 — регулитор добавочного воздуха; 17 — датчик положения дроссимтом заклюни; 10 — датчик детоновыци; 18 — датчик угловых минульсов.

равления определяет, в частности, моменты открытия форсунок, подающих топливо.

Сигналы о действиях водителя система получает от так называемого датчика положения дроссельной заслонки, напрямую связанного с педалью акселератора.

Важную роль для процесса сгорания играет тепловое состояние двигателя. Осстав подвавемой смеси должен зависеть от этого, прогрет мотор или нет, поэтому без аштика температуры силаждающёй жидкости не обойтись. Разумеется, он более точный, чем тот, который работает с указателем температуры на приборной доске.

Есть возможность укомплектовать систему и другими датчиками, например, скорости движения, включения кондиционера, электровентилятора, но они менее важны, чем перечисленные выше.

Управляют работой двигателя исполнительные механизмы. Толиво подают электромагнитные форсунки. В зависимости от их числа и расположения различают системы с центральным впрыском и с распределенным (когда форсунки смонтированы на втускном коллекторе у каждого цилинара). Центральный впрыск унаследовал многие надостатии карбогодатора, поэтому даже на чалолитражках с двигателем рабочим объмом менее 1 л, которые обычно по конструкции довольно просты, их вытесняет распределенный впрыск. Итак, на двигателе ЗМЗ четыре форсунки – по числу цилиндора.

Другое важнейшее исполнительное устройство – регулятор добавочного воздуха с подачу воздуха. Он позволяет дозировать подачу воздуха невазвисимо от положения дроссепьной засложи и предназначени для управления работой мотора на хопостом ходу. Устройство также поддерживает повышенные обороты при прогреве, избавляя водителя от необходимости следить за этим. Отметим, что датчики и исполнительные устройства — немецкой фирмы "Бош", мирового плидера по производству систем впрыска. Отечественная промышленность пока такке только доаживает.

Системы зажигания моторов с впрыком отличаются от обычных тем, что за коммутацию катушки зажигания отвечает блок управления, а не контакты или датчик Холпа. Это дает возможность изменять угол опережения зажигания по более сложному закону, чем в традиционных системах, тем самым оптимизорую работу мотора в самых разных режимах, в частности при появлении детонации. Теперь можно без опаски доехать до бензоколонки на низкооктановом бензине. Кстати, система — самообучающаяся.

Новейшие системы управления двигателем отвечают и за снижение токсичности, управляют кондиционером, вентилятором системы охлаждения и даже работой автоматической коробки передач. Конечно, такие конструкции недшевы.

Трудно представить себе эксплуатацию современного автомобиля без сервисной службы, оснащенной диагностическим оборудованием. Не исключение и "Волга" с впрыском. Поскольку ее система управления получает и анализирует информацию от датчиков, микропроцессорный блок может давать заключение об их работоспособности, а иногда и о состоянии двигателя. Для всех современных систем управления выпускают диагностические тестеры, которые используют на СТО. Создан такой тестер и ЭЛКАРом совместно с фирмой . Новые технологические системы" из Самары для двигателя ЗМЗ. Он позволяет быстро и точно определить неисправность, и если заменить картридж, то тестер можно использовать для диагностики впрыска системы "Дженерал моторс", устанавливаемой на двигателях ВАЗа.

Впрыск для "Волги" — не единственная разработка ЭЛКАРа. Мы работаем над системами управления двигателями другку отечественных машин. Чтобы улучшить динамические показатели машины, подобные устройства можно устанавливать и на тюннитовые вероии, причем не только на заводе, но и в мастерских, где доводят автомобили, готовят их к спортивным соревнованиям.

Если демонтировать крышку под панелью приборов у ног пассажира, можно увидеть блок управления системы.





10PMO Hypyryero

до перспективных разработок - никто о них не думает. К счастью, не совсем так. Сегодня о своих исследованиях рассказывают профессор Валерий СЕЛИФОНОВ и кандидат технических наук Николай ВЛАДИМИРОВ.

Речь о дисковых тормозах, которые постепенно вытеснили барабанные - сначала с передних осей легковых машин, а на многих иномарках и с задних. Какие у них преимущества? Тормозной момент на колесах пропорционален усилию, создаваемому приводом. Время срабатывания невелико, механизмы тормозов компактны, по сравнению с барабанными масса их невелика, а изношенные колодки легко заменить. Очень важно, что при нагреве характепистики дисковых тормозов довольно стабильны. Температурная стойкость выше в частности, из-за того, что диски лучше охлаждаются.

Вентилируемые дисковые позволили захватить новые плацдармы: такие тормоза справляются с большей нагрузкой. Их теперь можно увидеть и на грузовиках пол-

3

испытывая сильные тепловые воздействия, он должен сопротивляться износу, вылерживать соприкосновения с диском, котолый влашается с большой скоростью, и т. п. Кстати, с той же проблемой столкнулись конструкторы спортивных легковых машин - не случайно у них колеса больше, чем у иных грузовиков.

Теперь несколько слов о приводе. Здесь тоже конструкторам приходится преодолевать трудности. Например, его передаточное число подобрать непросто, поскольку необходимо создать большое усипие на кололке, хотя зазор между поверхностями трения мал. Следует также обеспе-

чить автоматическую компенсацию износа Рис. 1. Дисковые тормоза: а - существующая



ной массой свыше 12 тонн, и на автобусах свыше 5 тонн. Правда, на этих машинах дисковый тормоз еще требует совершенствования

Известно, что чем больше масса машины с грузом, тем сложнее спроектировать для нее тормоза. Основная причина очень велика энергия, которую нужно превратить в тепло и рассеять, позтому поверхность трения получается такой большой, что диск не умещается в колесе. Если его уменьшить, он растрескается из-за температурных напряжений. Нелегко и с фрикционным материалом для колодки -

колодок. Для гидоавлического привода эти вопросы уже решены, но для тяжелых машин специалисты

рекомендуют пневматический, тем более что многие его vалы давно освоены.

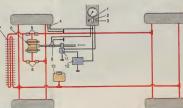
Дисковыми тормозами для большегрузных машин и автобусов уже несколько лет занимается кафедра "Автомобили" Московской государственной академии автомобильного и тракторного машиностроения. Не так давно найдено принципиально новое, можно сказать, нестандартное решение пробпемы - дисковые тормоза с системой жидкостного охлаждения. На них получен патент РФ. В чем суть изобретения?

Фоикционный материал теперь расположен не на колодке, а на диске (в опытных образцах он приклепан). В колодке, сделанной из чугуна, выполнены каналы для жидкости, которые штуцерами соединены с системой охлаждения (рис. 1).

В обыкновенном дисковом тормозе максимальная температура пары трения 600-800°C, а площадь соприкосновения деталей мала, поэтому требуются термостойкие и долговечные фрикционные материалы. У новой конструкции эта площадь больше, а температура не превышает 200-250°C. Требования к материалам снижаются, причем износ становится меньше. Правда, необходима система охлаждения, которая не так уж проста по устройству (рис. 2). Однако на большом грузовике ее легко разместить.

Опытный образец создан в лаборатории академии и испытан на стенде в НИИА-ТИ (Япоспавль). Исследования подтвердили, что у новой конструкции термонагруженность леталей, лействительно, намного меньше. При циклических торможениях температура остается стабильной, что важно для безотказной работы тормозов. В общем, первые результаты обнадеживают.

Рис. 2. Система жидкостного охлаждения тормозов: 1 – сигнальная лампа; 2 – указатель тем-пературы; 3 – выключатель; 4 – датчики температуры; 5 и 8 — обратные клапаны; 6 — двухдиа-фрагменный насос; 7 — охладитель; 9 — датчик сигнальной лампы; 10 — расширительный бак; еский клапан: 12 – реле.





Итальянские автомобилестроители очень хотели бы вернуть былой престиж своим машинам. В 60-е и 70е годы "Альфа-Ромео-Джульетта" (1955—1962 гг.) и "Альфа-Ромео-Джулия" (1962—1974 гг.) были чрезвычайно популярны. Мощные, скоростные и динамичные седаны нравились покулателям — машинам прощали недостаточную надежность и долговечность.

Практичные 80-е и 90-е выдвинули иные приоритеть — комфорт и минимальные эксплуатационные затраты. С этих поэиций премики второй "Джульетты" (1978—1985 гг.) — "Альфа-Ромео-155" оказался не столь привлекательным.

Новая модель призвана, ни много ни мало, отобрать часть покупателей у немецкого БМВ 3-й серии. Планируется делать до 150 тысяч "джулий" в год и продавать большую часть машин за границами Италии.

Отличительные особенности машины — динамичные формы кузова, просторный салон, мощные и "оборотистые" двигатели. Се-

мейство моторов будет включать три четырежцилиндровых и один шестицилиндровых обензиновый двисатель, а также четырысилиндровый дизель с неразделенной камерой сгорания, турбонаддувом и промежуточным охлаждением. Они будут расположены поперечно и приводить передние колеса.

В соответствии с традициями фирмы, все моторы с очень высоким уровнем форсировки: 1.6 л., 106 кВт/144 л. с.; 2.0 л., 121 кВт/165 л. с.; 2.5 л., 142 кВт/193 л. с. и четырым клапанами на цилиндр. Датеме дизельный двигатель при объеме 2.4 л будет развитьть около 103 кВт/140 л.

Безукоризненное поведение на дороге обеспечат передняя подвеска на двойных поперечных рычагах и многорычажная задняя, заимствованная у "Альфы-Ромео-GTV".

Более целенаправленному привлечению покупателей послужит богатое серийное оснащение средствами безопасности — АБС, две фронтальные подушки (боковые – за доплату), противоугонная система.

Дополнительное оборудование будет предложено "пакетами". "Спортпакет" – более жесткая подвеска, широкие колеса, низкопрофильная резина, спойлеры, специальные кожаные сиденья. "Комфортпакет" – с вепровой обивкой, автоматической климатической установкой и деревянными вставками в интерьере.

Ожидается, что новинка в базовой комплектации будет стоить около 20 тысяч долларов: "Альфа-Ромео" хотела бы отойти от образа материнского ФИАТа и попытаться возродить имидж марки, но финансы единой автомобильной фирмы Италии определяют политику. Однако если рекламная кампания, журналистские отзывы, а главное - качество "Альфы-Ромео-Джулия" будут на высоте, то, вероятно, многие европейцы захотят променять "немецкий порядок" БМВ на южный темперамент итальянской машины. Ее дебют ожидается осенью этого года.

"РЕНО-МЕГАН"

Семейство моделей малого класса "Меган", пришедшее на смену "Ремо-19", интересно тем, что на одном шасси, или, как сейчас говорят, платформе, станут выпускать шесть серий автомобилей с разными кузовами.

Осенью 1995 года первыми появились

двухдверное купе "Меган-Коч" и пятидверный хатчбек - просто "Меган". От трехдверного хэтчбека - такой кузов был у предшественника - теперь отказались в пользу более спортивного. но и более тесного - база уменьшена. Поэтому "Меган-Коч" короче и ниже, чем пятидверный хэтчбек, а вместо задней двери - обычная крышка багажника. У машин разное оформление задка кузова, отличаются они и оснащением салона.

Вместимостъ "Мегана" с пятидверным кузовом относительно "Реню-19" возросла благодаря увеличению базы и габаритных размеров. Не забыта и комфортабельность. Переднюю подвежу собирают на отдельном подрамикие. Такая конструкция технологичнее, а также уменьщает шум и вирации, передаваемые от подвески

«а кузов. Изменена и задняя подвеска — она полунезависимого типа на продольных рыагах и торсионах. Увеличен и перечень дополнительного оборудования. Например, на вое "мегань" можно заказать стеклочиститель с так называемым датчиком дождя (как «а"мероевьех" Е-класса;

Следующим сошел с конвейера четывехдверный седан "Меган-Классик" длиной 4.4 м, почти как машины более высокого «ласса – "Опель-Вектра" или "Нисоан-Примера". Этот кузов унифицирован с пятизверным хэтчбеком и отличается от него, съвечно же, более подостояны багажником.

Осенью 1996 года была показана и сажая оригинальная машина – пятидверный нижеродал повышенной вместимости (УПВ) Меган-Сеник" (см. ЗР. 1996. № 12). Он просействык журилатистов, что те выбрати его лучшим европейским автомобильных зето паумена в Европе еце не было, сели есчитать импортируемого из Японии "Мидисом-Слейс-Раннер". Течей голять выстутал резвым, как в свое время с УПВ средчего класса.

Главное преимущество "Мегана-Сеник"

в сравнении с обычным универсалом — в Закономии Длины машины. При этом увеличена высота салона. Нто изменило условия посадки: она стала естественнее, гораздо удобнее для пассажиров высокого роста. Салон оснащен пятью индивидуальными креслами, более высокими. чем на других моделях Меган', причем задине — откирные (съемные). Спинки передних сидении оборудованы отхидными стотликами. Еще один. кВт/115 л. с. Купе и кабриолет можно заказать и с 16-клапанным вариантом этого же двигателя мощностью 110 кВт/150 л. с. И наконец, новые моторы серии К рабочим объемом 1.6 л и мощностью 55 кВт/75 л. с. и 66 кВт/90 л. с., а также два вихрекамерных диевля рабочим объемом 1.87 л мощностью 48 кВт/95 л. с. (се этобочим рабочим объемом 1.87 л моцмостью 48 кВт/95 л. с. (се турбонадувом) для тех, кто много ездит и пофит экономить.



столик можно сделать из спинки среднего заднего сиденья. Даже если в машине пять пассажиров, остается достаточно места для багажа — емкость отсека, ограниченного съемной крышкой вровень со спинками сидений, — 0.4 №.

И наконец, последние две модели семейства "Мета" – кабрилоги (готкрытый угзов с ижтким убирающимся верхки) на шасст. "Метан-Кот" и обычьей пятидеврный универсал на базе седана. Кабрилогет уже показал широкой публике и поступит в продажу восной 1997 года. Затем ожидается появление универсала, он предназначен потребителям, которые не нуждаются в относительно дослоги УТН.

Базовый двигатель для всех моделей "Меган", кроме купе и кабриолета, — проверенный 1,4-литровый серии Е мощностью 55 кВт/75 л. с. Для любителей "погорячее" есть двухлитровый мотор серии Е 85 Ниже приведены данные моделей "Меган-Классик" и "Меган-Сеник" (в скобках) с двигателем серии К.

Техническая характеристика

Двигатель - бензиновый: число цилиндров, клапанов и рабочий объем - 4-8-1598 см³; мощность "нетто" - 66 кВт/90 л. с. при 5000 об/мин; максимальный крутящий момент - 137 Н-м при 4000 об/мин. Коробка передач - механическая 5-ступенчатая. Кузов - 4-дверный 5-местный седан несущего типа (5-дверный 5-местный УПВ несущего типа): компоновка - переднеприводная, с поперечно расположенным силовым агрегатом; снаряженная масса - 1105(1120) кг; полная масса - 1645 (1870) кг; максимальная скорость - 184 (170) км/ч; время разгона с места до 100 км/ч - 11,5 (13,7) с; расход топлива при 90, 120 км/ч и в ГЦ - 5,0; 6,6; 8,2 (6,1; 7,9; 8,9) л/100 км.

Основные параметры моделей семейства "Меган"

Тип кузова	База, мм	Габарит (длина х ширина х высота), мм	Снаряженная масса, кг	Мощность двигателей, л. с.
Купе	2468	3931x1699x1365	1010-1100	90-150
5-дв. хэтчбөк	2580	4129x1699x1420	1015-1130	65-115
Седан	2580	4400x1699x1420	1035-1150	65-115
УПВ	2580	4134x1719x1600	1215-1300	75-115

"ФЕРРАРИ-550-МАРАНЕЛЛО"

В начале 70-х годов конструкторы пришли к выводу, что лучшая компоновка для спортивного автомобиля - среднерасположенный двигатель с приводом на задние колеса. Тогда фирма "Феррари" отказалась от применения классической компоновки на большинстве своих машин. Однако прошло время, и она решила вернуться к забытым традициям, принесшим в свое время славу марке "Феррари".

В 1996 году появилась модель "550-Маранелло" - наследник знаменитого классика 365GТВ4-Дайтона" (1968-1974 гг.). Новая машина, к цифровому индексу которой добавлено название городка, где располагается фирма, заменит модель 512М со среднерасположенным оппозитным двигателем. То, что 550-я - своего рода преемник "Дайтоны", видно, как говорится, невооруженным глазом. В целом стиль характерен для "Феррари" и кузовного ателье "Пининфарина".

В отличие от модели 456GT, у которой аналогичная конструкция, но два места для варослых и два "детских", двухместная 550-я чуть короче и легче. Ходовые качества доведены, кажется, до высшего предела. Достаточно сказать, что на заводских испы-550-a TAHMOY проходила трассу полигона быстрее чем "Фер-

nanu-F512M

аналогичного класса. Подвеска, шины, рулевое управление "Сервотроник" и равномерное распределение массы по осям обеспечивают не только высокую комфортабельность, но и отличную управляемость. Машина превосходно держит дорогу на скоростях, превышающих 200 км/ч. Динамические качества достаточно высоки и скорость 300 км/ч - не предел. Разгон с места до 200 км/ч занимает чуть более 14 с. а со 100 до 200 км/ч - только 9.7 с. Стоит модель 550 чуть меньше. чем 456GT. - около 200 тыс. долларов.

Техническая характеристика Лвигатель - бензиновый, V-образный; число цилиндров, клапанов и рабочий объем - 12-48-5474 cм3: мошность "нетто" -



357 кВт/485 л. с. при 7000 об/мин; максимальный крутящий момент - 569 Н-м при 5000 об/мин. Коробка передач - механическая 6-ступенчатая: кузов - 2-дверное 2-местное купе с панелями из алюминиевых сплавов на стальном пространственном каркасе: компоновка - заднеприводная с передним расположением силового агрегата: база - 2500 мм; габарит (длина, ширина, высота) - 4550х1935х1277 мм; снаряженная масса - 1690 кг; полная масса - 1950 кг; максимальная скорость - 320 км/ч; время разгона с места до 100 км/ч - 4.4 с: расход топлива в условных городском и пригородном европейских циклах - 35.6 и 15.5 л/100 км соответственно.

"ФОРД-ЭКСПЕДИШН"

Большие полноприводные универсалы в США относятся к так называемым спортивным универсальным средствам (SUV). Традиционно их делают на базе полноразмерных пикалов

Вот и новый "Экспедишн", пришедший на замену старому громоздкому "Бронко", создан на базе пикапа F-150 - новинки 1996 года. Отказ от прежнего названия вызван, прежде всего, сменой имиджа модели, "Экспедишн" - более комфортабельный и скоростной автомобиль. Такие машины в последнее время стали пользоваться повышенным спросом у американцев, они порой заменяот даже обычные семейные седаны. Новая модель выпускается только с кузовом 5-лверный универсал, "Экспедишн", как и пикал F-150. - на жестком рамном шасси с передней независимой подвеской и двумя типами привода - 4х2 и 4х4. В последнем варианте автомобиль оборудуют раздаточной коробкой с электронным регулированием распределения крутящего момента по ведущим осям (режим ADWD). Кроме того, предусмотрено постоянное включение всех колес с распределением крутящего момента поровну между осями (4Н). Новинка - пневмоподвеска с регулированием высоты кузо-

ва (по заказу), "Экспедишн" может быть в шести- и девятиместном исполнении, причем со сложенными задними сиденьями (то есть в двухместном варианте) полезный

объем грузового отсека достигает 3,36 м³ как у многих больших УПВ. Уровень комфорта и безопасности пассажиров вседорожника почти такой же, как и у обычных легковых машин - в отличие от "Бронко", "Экспедишн" рассчитан главным образом на хорошие дороги. Автоматическая коробка передач, кондиционер и высококачественная стереосистема - стандартное оснащение. Базовый двигатель новый - бензиновый, типа "Тритон" с двумя распределительными валами в головках блоков. Предлагают два варианта, рабочим объемом 4.6 и 5.4 л. мошностью 160 кВт/218 л. с. и 171 кВт/233 л. с. Полная масса буксируемого прицепа лостигает 3.63 т.

Приводим данные модели XLT 1997 года с заказным двигателем

Техническая характеристика

Двигатель - бензиновый, V-образный: число цилиндров, клапанов и рабочий объем - 8-16-5398 cм3; мощность "нетто" -171 кВт/233 л. с. при 4250 об/мин; максимальный крутящий момент - 441 Н-м при 3000 об/мин. Коробка передач - автоматическая 4-ступенчатая. Кузов - 9-местный 5-дверный универсал на рамном шасси; база - 3023 мм: габарит (длина, ширина, высота) - 5197х1968х1946 мм; снаряженная масса - 2280 кг: полная - около 3100 кг: максимальная скорость - ограничена 180 км/ч; время разгона с места до 96 км/ч -10.0 с: расход топлива в условном городском и пригородном американских циклах -17.9 и 13.7 л/100 км.



ТЮНИНГ "НА ВСЕ СТО"

В этом автомобиле не кажлый узнает "ФИАТ-Баркетту" настолько изменилась ее внешность. Тюнинг итальянской фирмы "Стола" придал машине более "хишный" вид, в котором угадываются черты гоночных автомобилей 50-х голов Накладки по бокам сделали автомобиль заметно шире, а выступ за спиной водителя придал оригинальность. Еще необычная деталь - крышка багажника, откидывающаяся вбок. Колея увеличена на 160 мм

Колеса - семнадцатидюймовые с низкопрофильными шинами "Гудьир-Игл" размером 235/40. Они скрывают огромные лиски тормозов фирмы "Брем-50" Силенья - анатомические как на спортивных автомобилях: впрочем, наверное, "Стола-ФИАТ-Баркетта-Дедика" и есть спортивная машина в отличие от своей прародительницы, предназначенной, скорее, для прогулок в хорошую погоду.

Фирма "Стола", выполнившая тюнинг "Баркетты", расположена недалеко от Турина и известна как создатель автомобилей-прототипов. В проектирова-

пежность к спортивным нии машины принимал участие

По данным министерства торговли США, средний автомобили производства "большой тройки" ("Дженерал моторс", "Форд", "Крайспер") в 1996 году стоил на родине 16 808 долл. тогда как импортный – 26 465.

Объединение немецких автопромышленников решило, что международные выставки легковых ватомобилей (ИАА) в 1999 и 2001 гг. пройдут, как и раньше. во Франкфурте-на-Майне. Право их проведения оспаривают так же Берлин, Ганновер и Мюнхен ИАА-97 состоится с 11 по 21 сен

Вступило в строй совместное предприятие по выпуску машин "Дэу" в Ханое (Вьетнам), Здесь рассчитывают делать до 32 тыс машин в год. Недавно пущен также завод "Тойота мотор Вьетнам", где к 2000 году станут собирать 10 тыс. машин ежегодно (фургоны "Хай-эйс" и легковая "Короляз").

стоялся очередной салон авто бусов. На площади 14 тыс. м² различную продукцию показали 80 фирм из 14 стран. Салон про-

Фирма "Мерседес-Бенц" приступила к серийному оснащению моделей S- и SL-класса устройством ^{*}брейк-эссист^{**} (БАС), Оно увеличивает тормозное усилие, развиваемое водителем в критической ситуации, и помогает сократить путь остановки.

литражек - "фирменное блюдо" "Жигулей" -- ФИАТ-124). Ближайшая премьера ожидается а регатах "Пунто" сменит выпускаемую ньте модель "купе".



Двухлитровый мотор ФИАТ с турбонаддувом модернизирован и развивает мошность 193 кВт/262 п. с. при 6200 об/мин (станлартный - 140 кВт/190 л. с. при 6000 об/мин). До 100 км машина разгоняется за 6.5 с. что также доказывает ее принад72-летний дизайнер Альдо Бровароне, создатель легендарного "Феррари-Дино-246GT". Руководитель проекта "Баркетта-Дедика" Альфредо Стола возражает. когда фирму называют дизайнерской. "Мы - изготовители автомобилей". – заявляет он.

АВТОБУСЫ С ХАРАКТЕРОМ

Слово "тюнинг" ассоциируется у автомобилистов с легковыми машинами, у которых спортивный характер, широкие ши--ы. дополнительные стойлеры. - в общем. автомобилями для лю-**Бителей** "прохватить" по трассе с ветерком. На самом деле существуют тюнинговые варианты не только легковых седанов, ку-

пе. но и универсалов, вседорож--иков, даже микроавтобусов. Правда, если фотографии "навороченных" "джипов" еще мель-«ают на страницах автомобильных изданий, то о микроавтобусах вспоминают редко.

Между тем, из них получастся интересные зкземпляры. Главная задача переделки - не спортивные рекорды, а приспособление универсальной маши-- для конкретных целей. Натоммер, для переговоров или эперативного руководства этакий офис на колесах. Сало--ы таких автобусов часто отдетывают натуральной кожей, допородами дерева и, как ными автобусами.



всегда при тюнинге, монтируют нестандартные колеса. Обязательно устанавливают аппаратуру связи, факсы, компьютеры: часто - телевизоры, бар. холодильник. Диваны располагают вокруг стола для переговоров, а место для секретарей - отдельно. Подобные машины с менее дорогой отделкой используют для штабов спасательных служб. В них можно увидеть умывальники, газовые плиты, а диваны раскладываются для отдыха - в таком автобусе можно жить. Кстати, российские переделки УАЗов и РАФов обычно называют штабдля выездных прессконференций и презентаций, например. на стройплошалке. Последние снабжены холодильниками-барами солидных размеров.

Есть еще машины

И наконец, автобусы для отдыха. Они все-таки сохраняют универсальность: это не караваны - жилые дома на колесах. Что-

делают подъемной, а иногда под ней устраивают спальное место. как у "Мерседеса-Вито" на фото. Жалюзи или занавески, противомоскитные сетки, тент-прихожая перед дверью, газовая плита, холодильник, складные столики, диваны, которые преврашаются в коовать огромных размеров, телевизор, кронштейн сзади для велосипеда и т. п. позволят и отдохнуть с комфортом, и ездить на таком автобусе на работу, по делам. Остается добавить, что тюнингом автобусов занимаются небольшие фирмы. но машины продаются обычно под маркой изготовителя.

бы ходить не наклоняясь, крышу



Пробеги новых отечественных автомобилей вошли в моду. Правда: колесят они не по дорогам дальнего зарубежья -Франции, Германии, Италии, а все больше по России. Водь там, как мы убедились, они никому не нужны, а землякам ещё годятся. За примерои далеко ходить не надо: отправил Лужков зыловские малотоннажные грузовии в путешествие, и завод получил на них заказ.

На ВАЗе почин поддержали, послав "в народ три яхемпляра" гректим "среиной (товарной) сборки. Две из них к тому времени пробежали по 20 тысяч километров, а одна была сосем новая — ее счетчик только перевалил за первую сотню. Комплектация машин обычная, го полуторалитровым карбюраторным двигателем "Самары" Правадь, а экспедицию сее "обули" зимние шины — на дворе была поздняя осень. вдруг пойдет снег. Больше с машинами ничего не делали.

Мы старались не оторчаться из-за неисмы старались разовались самому факту
появления нового автомобиля. Поэтому
серийная "десятка" понравилась – это комфортабельный автомобиль, причем явно с
замахом на более высокий класс, чем "Самара" (еедь он даже длиннее "девяностодевятой" на 60 мм). Плавность хода заметно выше, чем у прежних вазовских переднеприводников. Машина не бухает подвеской на неровностях, ее не подбрасывает и
не васкачивает на плохой цороге.

не раскачивает на плохой дороге.
Уровень шумов ощутимо ниже, чем в
жигулях "и "самарах". Порадовало, что не
слышно потрескивания и скрипа панелей в салоне. Причем не голько в
новой машине, но и в других, имевщих уже достаточный пробег, чтобы началоя кокип "тооледой" на

венный шум, который утомлял, исходил от зимних шин.

Отрадно, что, в отличие от редакционной "десятки", температура воздуха в салонах наших машин распределялась равномерно. Пожалуй, в ногах было даже теплес чем у головы. Правад, температура за бортом не опускалась ниже минус ляти.

Средний путевой расход топлива у трех манение, чем у тосмые оставия 6,2-6 л/100 км — меньше, чем у тосмыерок и "девяток". Свою роль в этом сыграли азродинамические качества. Так, бамперы не только приятиев и "легче" на вид — они отличаются от тех, с которыми уже привыкли видеть ВАЗ-2110, лучшими характемостизми объекаемости.



Когда на дорогах была грязь, порогизаших "десяток" оставались изнутри чистыми: их надежно защищают специальные уплотнители в нижней части двери. Теперь в автомобиль можно садиться как в горогую иномарку, а не забрасывать ноги, будто в спортивной машине, боясь испачкать брюки.

Посадка за рулем удобнее, чем в "Самаре" или "Жигулях". Рулевое колесо слегка "отъехало" от водителя вперед, и, кроме того (как мы уже писали), можно менять высоту колонки.

Еще одна зргономическая добавка регулируемая высота верхних точек крепления ремней безопасности. Теперь они не будут давить на плечо высоким и резать шем ярдителям небольшого роста.

В комбинации приборов получил "постоянную прописку" тахометр — это стандартная комплектация. Блок предохранителей занял место в салоне, в нижней левой части панели – это очень удобно. Владельцам "десятки" для замены предохрачителя нет необходимости выходить из чашины и леэть под грязный калот.

Систаме автоматического угравления отсторая в дальнейшем сиечит САУО придати еще одну функцию – рециркуляцию воздухк, когда в машине Тонают только тот его объем, что в салоне. Система отрадит пассажиров от проинкиевения внутрь салона отработавших газов или неприятного залаж. К пример, на пережрестке автомобиль поравиялся с чадящим "Икарусом". Перевел рычат, заработала рециркуляция, и гарь от автобуса уже не поладет в вашу машину. Этот же овъим позволяет быстро прогреть салон в холодное время года.

Таковы положительные влечатления -но по скверной традиции в любом новом отечественном автомобиле хватает и недостатков. Их обычно относят к "детским болазиям". Однако иной дефект сотается на всю жизнь. Надеюсь, с новой "Ладой" такого не произойлет.

Первое, что бросилось в глаза — несъинаковые зазоры между кузовными панелями. Сособенно заметна щель по периметру капота, которая "плавает" по шириве от 5 до 15 миллиметров. Это нужно срочно исправлять, верь встречают по заежке. Штампы и сборка, думаю, дело поправимое.

Следующий дефект, признаться, шотовал. Счетчики спидометров у всех трех машин отсчитывали пройденный путь исправно... умножая его на два. От Тольятти до Москвы мы "прошли" две тысячи километров вместо положенной одной.

Еще одна неприятность связана тоже с приборами. связана тоже с приборами. казатель уроеня топлива честно показывал только ноль и полный бак; все промежуточные значения — с точностью плюс-минус пять литров. Так можно здорово промажнуться с заправкой —

хорошо, если в баке будет больше, чем по указателю.

На одной из машин сработал датчик бортовой системы контроля (БСК). На панели приборов ярко вспыхнула лампа — в системе охлаждения недостаточен уро-



вень жидкости. С одной стороны, это порадовало: БСК функционирует. С другой — огорчило: куда девался "Тосол" за столь короткое время? Причину нашли быстро: в дасширительном бачке – трещина. Можно было бы не упоминать об этой единичной, на первый взгляд, неисправности. Но память услужливо подока-

зала, что на редакционной "десятке" тоже потек расширительный бачок. Причина проста — плохое качество пластмассы.

И щиток приборов, и бачок – изделия смежников, а не завода. Думаю, с ними ВАЗ справится в ближайшев вреия. Но и ему самому придется потрудиться над качеством машин. Взять, к примеру, ту же систему автоматического управления отопителем (САУО). Ее питание "посажено" на один предохраинтель с прикуривателем. А ведь последний – зома повышенного риска. Чего только в



него водители не тычут: и компрессоры, и кофеварки, и бритвы, и телевизоры. Да и сам прикуриваеты кслюнен к замыканию, спалить предохранитель — пара пустяков. В итоге останется обесточенным не просто отолитель, а вся автоматическая систотопитель, а вся автоматическая систоматическая систом

тема, им управляющая. Что и произошло дважды на одном из автомобилей.

Как ни странно, вновь всплыл старый "самарский" дефект – недостаточная прочность набивок сидений. К концу пробега они на всех машинах были основательно продавлены.

Подытожим краткие впечатления. Новая модель ВАЗа, увы, не стала
исключением из "правила"
российского автопрома.
Бочка меда — многочисленные новинки, полезные и поиятные — сдобое-

на щедрой порцией дегтя в виде технологических огрежов и — чего уж там! — просто брака. Но времена для автомобилистов меняются — такая работа нынче оборачивается бедами не только для покупателя, но и для бракорелов.

Фото автора





Газ как топливо привлекает автомобилистов, и не только в нашей стране. Не случайно такая именитая фирма, как БМВ, приступила к выпуску автомобилей, работающих на природном сжатом газе (ЗР, 1996, № 8). Делает такие машины и "Мерседес-Бенц". Немцы, конечно же, рассчитывают на спрос - пусть небольшой, но устойчивый. И в других странах Европы интересуются газовыми машинами, например во Франции. Там для работы на сжиженном нефтяном газе приспособили нашу "Ниву". И хотя на российский рынок этот автомобиль пока может попасть только как реэкспортный, рассказ нашего корреспондента Сергея МИШИНА о своем кратком знакомстве со "всеядным" ВАЗ-21214 будет интересен многим автомобилистам.

Напомню: ВАЗ-21214 - это "Нива" с си-

стемой центрального впрыска топлива, каталитическим нейтрализатором, то есть автомобиль, удовлетворяющий на сегодня требованиям зкологии. И вот на него ставят еще и газовую аппаратуру - казалось бы, зачем она во Франции? Затем, что это выгодно - и государству, радеющему за чистый воздух (газ позволяет заметно понизить токсичность отработавших газов), и владельцам, которым оказывают не только моральную, но и весомую материальную поддержку (газ дешевле, налоги на машину меньше). За более полной информацией отсылаю к статье "Газ в моторах" (ЗР. 1996, № 10), а теперь попытаюсь сравнить две "Нивы" - бензиновую и газовую, тем более что качества обеих оказались воплощены в этой "французской" машине.

Компоновка и конструкция. Чтобы бензиновую машину превратить в газовую и наоборот, а также заставить ее работать на смеси двух топлив, достаточно шелкнуть тумблером у рулевой колонки. Но так просто этот переход выглялит только внешне. Ведь к одной системе питания здесь добавили вторую - итальянскую газобаллонную аппаратуру (ГБА) фирмы GPL.

Не раз приходилось слышать такое мнение о газовой аппаратуре: хорошая, должно быть, штука, да вот баллон очень много места занимает - на свой автомобиль я бы не поставил. Действительно. баллон обычно размещают в багажнике. сокращая полезный объем. Конечно, мало кого привлекла бы перспектива расстаться с маленьким "нивовским" багажником. пусть даже во благо экологии. Тем удачнее сумели расположить на "французской" машине 60-литровый баллон. Место ему нашлось под полом кузова в задней части там, где раньше неоправданно просторно чувствовал себя основной глушитель. Последнему пришлось развернуться вдоль автомобиля перед задней осью и встать параллельно дополнительному глушителю. Теперь система выпуска выглядит прямотаки лабиринтом, но ведь не нам по ней бродить! Главная цель - сохранить багажник в первозданном виде - достигнута.

Для безопасности газовый баллон закрыли снизу защитным листом.

Газ подается (если "разрешает" запор-





-ый электроклапан) по металлической трубке в редуктор, расположенный под капотом. Затем через актюатор (электромаг-- «тный клапан, регулирующий количество газа) и еще одно регулировочное устройство он попадает в диффузорное кольцо, установленное в верхней части агрегата центрального впрыска топлива над бензиновой форсункой. Как видите, механическая часть системы не слишком отличается от привычных нам комплектов ГБА для карбюраторных двигателей.

Различия начинаются в управляющей части. Коль скоро впрыск, которым командует электроника, имеет так называемую обратную связь, то есть учитывает состав отработавших газов, точно определяя количество топлива, подаваемое в цилиндры. почему бы не реализовать такую схему и для газа? Датчики можно использовать существующие - нужно лишь соответствующим образом обрабатывать их сигналы. Этим занимается "мозг" газовой системы контроллер, который подключен к штатноыу впрысковому жгутом проводов. Именно он определяет, какое количество газа подать во впускной коллектор в зависимости от нагрузки на двигатель, скорости и т. д. Поскольку "газовый" контроллер соединен и с "пямбла"-зонлом сохраняет работоспособность система снижения токсичности.

Заглянем в салон. Здесь установлен пульт управления ГБА: трехпозиционная клавиша (бензин - смесь бензина и газа газ), контрольная дампа (буквы "ВВС", которые светятся зеленым цветом, если в систему питания двигателя подается газ, и красным, если двигатель работает только -а бензине) и пять секций-глазков, котоэне служат указателем количества газа при полном баллоне горят все пять сек-_ий). Забегая вперед, скажу, что яркость свечения секций очень слабая - при дневном свете их практически невозможно разпядеть, они видны только в темноте,

Вся газовая аппаратура весит около сорока килограммов, еще тридцать весит газовая "заправка". Почти вся масса добавки приходится на заднюю ось. В итоге грузоподъемность "Нивы" снижена на 70 килограммов за счет увеличения собственной массы.

За рулем. Говорить об особенностях поведения автомобиля, работающего на газе, как оказалось, очень трудно. Ведь

еще по знакомства с газовым автомобилем мы знали, что двигатель должен работать более мягко, а машина станет несколько ленивее, чем в бензиновом варианте. Так что, честно говоря, оценка ездовых свойств свелась к уточнению того, насколько правливы эти суждения.

Олнако в традиционных режимах лвижения разницу в поведении машины, работающей попеременно на газе и на бензине. ошутить никак не удавалось. Тогда мы пустились в творческий поиск. Чего только не совершали: и резко рвали с места, разгоняясь в пихом спортивном стипе, и лепапи совсем наоборот, начиная разгон с тысячи оборотов или 40 км/ч на четвертой или даже на пятой передачах

Совсем потеряв голову, в поисках сильных ошущений мы даже заставили бедняжку "Ниву" подняться на приличную гору - на первой пониженной передаче при минимальных оборотах.

В конце концов заранее созданный стереотип "мягкой" и вялой газовой машины начал таять. Неуловимой оказалась разница в поведении газового и бензинового вариантов. Единственный заметный плюс в пользу газа - более уверенный пуск холодного двигателя при температуре возлуха около минус семи гралусов (крепкого мороза "не оказалось"). Но, надо сказать, отмечена эта разница была при летнем бензине в баке.

Если бы меня попросили придумать зтой машине прозвище, я, нисколько не задумываясь, назвал бы газовую "Ниву" Винни-Пухом. Помните: этот смешной медвежонок готов есть "и то, и другое, и можно без хлеба". Так вот, эта машина может одинаково уверенно потреблять и то (бензин), и другое (газ), и можно... все вместе. При этом нисколько даже "не моршиться".

Но лошла очередь и ло невеселого итога. За рубежом переделывают бензиновые машины в газовые, потому что эксплуатация последних почти в два раза дешевле, так что установка ГБА многим выгодна. У нас. похоже, этот вывод спорный - и газ не так хорош, и заправочные станции редки. Скорее всего, газовому ВАЗ-21214 суждено остаться только в экспортном варианте - но ведь это не значит, что "Винни-Пух" совсем не попадет в Россию.

Фото автора





На этикетках запубежных товаров часто встречаются непонятные аббревиатуры. Например: вязкость масла "по SAE". Расшифруйте, пожалуйста, что это значит.

На банках с маслом даны обозначения пролукта по различным классификациям, составленным научными организациями, ассоциациями инженеров, автомобильными предприятиями. Среди них: АСЕА - Европейская ассоциация производителей автомобилей: АРІ - Американский институт нефти: ССМС - Комитет изготовителей автомобилей стран Общего рынка (Европейский союз): MB - "Мерселес-Бени": SAE - Общество автомобильных инженеров: VW - "Фольковаген". Но это еще не все. На импортных излелиях можно увидеть и другие обозначения: ASTM - Американская ассоциация испытаний и материалов: DIN (аналог нашего ГОСТа) - Германские промышленные стандарты: ISO - Международная организация стандартов: JIS - Японские промышленные стандарты; NLGI - Национальная ассоциация пластичных смазок (США); SNV -Швейцарское объединение стандартов и другие. менее распространенные. Так что, встречая такие обозначения, не принимайте их за марку товара - того же моторного масла.



В прежние времена для снижения угара масла в сильноизношенных моторах мы добавляли к обычному всесезонному масло МС-20. Можно ли это делать на современных двигателях?

Добавляя МС-20, вы снижаете концентрацию присадок в масле, что ведет к быстрой потере его смазывающих свойств и способствует образованию смодистых отложений на леталях лвигателя.

Этот прием был оправдан в те времена, когда в обиходе была единая и универсальная"жигулевская всесезонка". Теперь, когда вполне доступны современные масла повышенной вязкости классов 15W-40 или даже 20W-50, применение MC-20 нецелесообразно.



Что такое - на почти новом "ФИАТ-Уно" 1993 года, чуть похолодает, невозможно выехать со двора - с таким трудом включается вторая передача! Уже освоил 'двойной выжим", как на грузовиках военного времени, но и это не всегда помогает. Неужели придется ремонтировать коробку?

Вряд ли стоит тратиться на ремонт - замененные детали могут оказаться ничуть не лучше старых. Дело в том, что этот дефект, увы, характерен для моделей "Уно" и "Пунто": загустевшее трансмиссионное масло почти полностью лишает подвижности синхронизатор второй передачи. Можем лишь посоветовать не насиловать механизм, чтобы избежать его поломки, а чуть дольше прогревать автомобиль перед выездом (это, кстати, и мотору на пользу), периодически выжимая сцепление и перебирая рычагом все передачи, но не трогаясь с места.





В свое время разделение труда в рамках СЭВ отвело Венгрии роль поставщика автобусов, главным образом для СССР. "Икарус" олицетворял местную автомобильную промышленность, а "жигули", тракторы (и танки) в изобилии поставлял великий сосел

Но вот "стапший брат" занялся "перестройкой", а в Венгрии в 1988 году происходит "бархатная революция". Мадьяры крепко залумались о своем будущем: выход один тоивлекать иностранный капитал. А он тут «ак тут - Венгерская Республика давно со-5лазняла акул империализма. Лучший плацдарм для наступления на Восточную Европу придумать было трудно: хорошие отношения страны с Западом, развитая инфраструктура. банки и, самое главное, подготовленные законодательная и юридическая базы.

В 1988 году венграм разрешили самостоятельно ввозить машины из-за границы, уплатив 100% таможенной пошлины за новые и 50 - за подержанные. В следующем году пошлину неожиданно сократили до 10%, причем от суммы, записанной в купчей! Страна ошалела. К 1990 году города оказапись забитыми "трабантами" и прочим чалящим хламом. Пришлось демократическому правительству вновь поднять (незначительно) пошлину и ограничить возраст ввозимых автомобилей до четырех лет. Вместе с тем зкономисты подсчитали, какие суммы в твердой валюте уплыли за рубеж. Ахнули, но больше пошлины поднимать не стали. А пошли другим путем: коли сами делать автомобили не можем, то пусть их делают те, кто умеет. Ho здесь.

Сегодня в Венгрии обосновались шесть автомобильных компаний: "Дженерал моторс" (в лице "Опеля"), "Сузуки", "Ауди", "Форд", "Вольво" и ДАФ. Если первые две бы-

пи первооткрывателями. то остальные появились совсем недавно. Плоды венгерской зкономической политики впечатляют. "Ауди", обосновавшись в 1995 году в городе Дьер, уже в 1996-м изготовила 150 тысяч двигателей объемом 1.8 и 2 литра. Немцы, вдохновподумывают о строительстве автосборочного предприятия. "Форд" пока ограничился произ-

ленные успехом, всерьез

ордость "Джи-Эм" - новый цех двигателей.

водством комплектующих в городе Секешфехервар, Кстати, ассортимент для венгров не нов: они давно изготовляли для ВАЗа стартеры, щитки приборов, блоки предохранителей, катушки зажигания, проводку, "дворники" и прочее. Теперь у этой продукции новый адрес - сборочные заводы "Форда" в Западной Европе. Что касается "Вольво" и недавно купленного американцами ДАФа, то они увлечены "Икарусом". В прошлом году на дорогах Венгрии появились первые комфортабельные автобусы совместного предприятия. Не забыла про "Икарус" и Россия, заказав на 1997 год 600 автобусов.

Лучше всех в Венгрии чувствуют себя "Джи-Эм" и "Сузуки". Оба автосборочных завода появились одновременно; в 1992 году. Правда, "Сузуки" с ее потогонной технологией пришлось выдержать не одну забастовку венгерских рабочих. Гибкие японцы смогли найти компромисс: учитывая постсоветский менталитет здешнего пролетариата, при проектной мощности завода в 50 тысяч автомобилей выпускают немногим более 30 тысяч. Половина продается в Венгрии, другая поставляется в Европу. "Сузуки" рассчитывает в 1997 году увеличить выпуск устаревшей модели "Свифт", привлекая покупателей самой низкой ценой - 7-8 тысяч долларов.

"Дженерал моторс" пришла на венгерский рынок первой. Еще в 1980 году провела маркетинговые исследования в четырех соцстранах - Венгрии. Польше, Чехословакии и Югославии. В 1988 году "Джи-Эм" приступила к осторожным переговорам с правительством Миклоша Немета, тем временем присматриваясь к постепенно гибнущим предприятиям. В 1990 году подписали соглашение



о создании совместного предприятия для. сборки 15 тысяч автомобилей новой тогда модели "Опель-Астра" и 230 тысяч двигателей. В качестве базы был выбран недостроенный завод фирмы РАБА в городе Сентготарл, на границе с Австрией. Решили так: венгенская лоля в СП составит олну треть в виде заводских корпусов, а "Джи-Эм" получит в собственность землю и внесет в уставный фонд 153 миплиона немецких марок. (По венгерским законам, пюбой иностранец имеет право купить землю, если только это не сельхозугодья.) Однако для серьезного проекта собственность - полдела. Венгры понимали. что без благоприятного налогового климата СП работать не будет. Особым соглашением правительство на десять лет (I) освободило новое предприятие от налога на прибыль и на пять лет от импортных и экспортных таможенных пошлин. Кстати, такие льготы - не лля одной только "Лжи-Эм" они были предоставлены всем зарубежным инвесторам.

Это — экономическая политика государства, которое в кратчайшие сроки хочет модернизировать свою промышленность.

К концу 1991 года сборочный завод (рассчитанный на 35 тысяч автомобилей в год) на площади 50 000 м² был построен. Причем оказалось легче снести рабовскую "незавершенку" и на ровном месте возвести современные цеха. Вскоре американцы, инвестировав еще 340 миллионов немецких марок, выкупили венгерскую долю и стали полными хозяевами предприятия. В марте 1992 года с конвейера сошла первая "Астра". Через два месяца заработал цех сборки современных двигателей ЭКОТЕК, За первый год "Опель-Хунгария" выпустил 9400 автомобилей с кузовами хэтчбек, седан, универсал и 20 500 двигателей. В 1993 году - уже 13 340 и 75 800 соответственно. Цена "Астры" была не маленькой - около девяти тысяч долларов, но венгры в тот год купили 8090 машин. Остальные отправили в Германию. В следующем, 1993 году все собранные машины были уже проданы в Венгрии. Реклама, организованный сервис, гарантийное обслуживание свое дело сделали. Помимо "астр" мадьяры купили еще четыре тысячи "опелевских" машин других моделей. В 1994 году здешний "Опель" изготовил 12 280 машин, а всего в Венгрии было продано 21 527 автомобилей зтой марки. Каждая пятая из приобретенных здесь машин - "Опель"! Ни в какой другой

стране у "Опеля" нет такой большой доли рынка. Конечно, дваддать тыслуч автомобилий – смешное количество для нас, привыкших мыслить сотнями тысяч, не меньше. Но разве не в этой гигантомании одна из причин плачевной ситуации в российском автомобилеттовеньих?

Раз уж мы коснулись статистики, подведем итог такими цифрами: население Венгрии – чуть больше десяти миллионов человек. В 1935 году вентерский автомобильный рынок выглядел так: "Олель". 21% продаж. "Сузуки" – 18%, "Пада" – 12% (в 1996-м доля продаж послерней окоратильсь до 2%), "Рено" – 8%, "Фольксваген" – 7%, "Дзу" – 7%, ФИАТ – 5%, долукте – 22%.

Если первые двигатели и машины в Венгрии собирали целиком из ввезенных деталей, то в прошом году доля венгерских комплектующих составила 10%. Пока это мелочи вроде динамиков. "дворников" и проводов. Возможно, к 1988 году венгерские предпраятия будут делать диски колес, сиденья и элементы отделих салона.

Впрочем, американцам выгоднее выпускать двигатели. Как они объясняют, спрос на двигатели менее подвержен рыночным колебаниям, к тому же в них всегда есть потребность у других европейских заводов "Джи-Эм". "Астру" здесь выпускают только для венгерского рынка, покупательная способность которого невелика. В 1996 году количество собранных машин упало до 11 500, зато выпуск двигателей возрос до 310 тысяч. Спрос на автомобили подкосили введенные в 1995 году десятипроцентный налог для всех иностранных компаний, продающих товары на территории Венгрии, и восемь процентов таможенного сбора, поскольку закончился срок льгот. Кстати, ужесточение налогов окончательно отвернуло венгров от "Лады". Если в 1994 году ВАЗ продал по демпинговым ценам (5-6 тысяч полларов) 20 тысяч машин. то в 1996-м - считанные единицы: стоимость за десять тысяч долларов, а качество... Очевидно, венгерское правительство посчитало первый этап оздоровления промышленности законченным. Пора платить в казну, тем самым косвенно инвестируя другие отрасли. Да и желающих вложить денежки в перспективный рынок за пять лет прибавилось - неутомимые корейцы выдвигают один проект за другим.

"Непопулярные меры" совпали с десятипроцентной девальвацией форинта. В результате цена на "астры" буквально за нелепо возпосла на 30% "Опель" (как кстати и "Сузуки") ответил своими мерами, чтобы поддержать стремительно покатившиеся вниз продажи. Во-первых, автомобили начапи продавать в кредит. Причем занять деньги можно в "фирменном" банке "Джи-Эм". Вовторых, к заводской гарантии (год без учета пробега и шесть лет на кузов) добавили так называемую клубную гарантию. Каждый покупатель "Астры" за символические десять долларов в год становится членом клуба и может воспользоваться бесплатной техпомощью на дороге. А если поломка случилась за рубежом, то владельца "Астры" за счет фирмы поселят в гостинице на время ремонта или поставят с машиной помой. (Полобную услугу фирмы, торгующие в Западной Европе, стали оказывать совсем недавно.) Плюс ко всему раз в месяц он получает два рекламных журнала - "Опель" в мире" и "Опель" в Венгрии". Основательно укреплена дилерская и сервисная сеть. Не без помощи банка "Лжи-Эм" количество торговых точек возросло до 67, а СТО теперь не далее чем в пятидесяти километрах одна от другой.



Всего к началу 1997 года "Джи-Эм" вложила в свое венгерское отделение 700 миллионов немецких марок. В 1996 году производство двигателей дало первую прибыль. А вот судьба автомобильного производства - под вопросом. Вскоре закончится срок всех льгот, и тогда с учетом нынешних затрат дешевле будет ввозить автомобили из Германии. Соответственно, нецелесообразен и переход на другие модели. Весьма вероятно позтому, что к 1998 году, когда "Астра" устареет, здесь оставят только производство двигателей. К выпускаемым ныне шестнадцатиклапанным с впрыском топлива моторам объемом 1,4 и 1,6 литра добавят 1.8-литровый. Возможности самого современного в Европе моторного производства позволяют делать 460 тысяч двигателей в год - почти половина общей потребности "Опеля"! Уже сегодня автомобили собирают в одну смену, а двигатели – в три.

Сборочные комплекты прибывают по железной дороге из немецкого города Бохум —





На конвейере – не разгибаясь

эдин состав с деталями и узлами для 48 маши. Столько собирает завол за олну смену. четко организованные поставки и налажен--ая работа конвейера позволяют обходиться без складов и лишних затрат. Сами немцы признают, что качество сборки машин в Венгрии даже выше, чем на других заводах "Опея». По той простой причине, что мадьяры работают и за страх и за совесть. При средней зарплате по стране 200 долларов в месяц рабочий на "Опель-Хунгария" получает около 500. а инженер - более 1000 долларов. (Кстати, стоимость рабочей силы в цене автомобите составляет 2-3%. Так что о лешевом тоуле тресоить не приходится.) На заволе трудится то человек Все они - жители Сентготарла

Управленческий персонал — 40 человек состоямиться в центральном офисе в Бузалеште. Непосредственно возглавляют завод десять человек, половина из них иностранцы — немиы и англичане. Генеральный вмоектор – американец.

Конччно, на заворе – тщательный контотъть качаства собранных машин и дригателен. Внутри цехов – несколько пабораторий, где конского из десяти человек выборочел проверыет автомобить на соответствие требованиям заких ГОСТов. В одной из таких лабораторий закиму заливают водой и смотрят, герметиным прокладки, в другой – подвергают темзатурным натружам (от +50° др -50°), а потом интересуоток, повдет или нет. За пять лет - было ин одного случая отбраковии.

Сказать, что Венгрия стала автомобильсвржавой, было бы преувеличением.
спачас, что стране е только сохранистоасль, но и успешно развивает ее! Костоасль, но и успешно развивает ее! Костоасложенные автомобили!

Мсжет, и нам кое-чему поучиться у бывэт "Эратьев"?

> Дмитрий ЖЕРНОВ Фото автора и фирмы "Опель"

M GHOBA NODINCKA!

Начинается подписка на 2-е полугодие 1997-го.

Те из вас, дорогие читатели, кто вовремя ее оформит, получат ощутимые выгоды, поскольку: — неиз издания остается прежней —

12 тыс. руб. за один номер журнала; – подписавшись, вы сэкономите при-

 подписавшись, вы сэкономите примерно 25% по сравнению с покупкой журнала в розницу;
 объем номера в 1997 году снова уве-

личился п достиг 212 страниц;

— высокое качество печати обеспечи-

 высокое качество печати ооеспечивает типография ILTE – лучшая в Европе для массовых изданий.

Но н это еще не все: ведь вы

– будете регулярно получать уникаль-

 - оудете регулярно получать уникальную по охвату и глубине информацию – достаточно назвать новые рубрики 1997 года: "Цены "За рулем", которые готовит наш аналитический центр; "Авторитетное мненне", "Эксперимент", "Журналист за прилавком";

 не упустите шанс поучаствовать в бесплатной лотерее "За рулем". Кстати, отчет об очередном розыгрыше и лотерейный купон будут опубликованы в следующем, апрельском номере.

Ну, а те, кто подписался сразу на весь год, могут быть спокойны — они без хлопот получат все 12 иомеров.

Итак, преимущества подписки – налицо. Дело за вами – "оформить отношения" с журналом вы сможет в любом отделении связи на территории СНГ по каталогу "Роспечать" на 2-е полутолне 1997 года. "За рудем" будет всегда

0

вместе с вами.

								7		4	7	\leq		
	АБОНЕМЕНТ на журнал 70321													
			3	Ba ı	ιγο	тем	А		(HE	декс	изда	кин		
		(наименование издани						комп						
	на 1995 год по месяцам:													
	1	2	3	4	5	6	7.	8	9	10	11	12		
	Куда (почтовый индекс) (ап									адре	mec)			
	Ko	му	(110			(0110)					~			
				(фами	лия.	иниц	иалы)			_		
	доставочная каг										APT	OYK		
	I	ΤB	M	место ли-				іа журнал			70321			
	За рулем										кин			
	(наименование издания)													
		Стои- мость		подписки		руб			коп. Количество комплектов:					
				овки	_			kon						
	-	2	1 0	Ha 4	<u> </u>	од по месяцая								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Куда (почтовый индекс)							(an	pec)						
Кому							,,							

"ТОЙОТА" ПРЕДЛАГАЕТ ГИБРИД

Корпорация "Тойота" намерена начать в этом году серийный выпуск автомобиля, имеющего два двигателя: бензиновый рабочим объемом 1500 см³ и электрический, 70тт гибрид будет стоить в Японии 2,5 млн. ин (сколо 23 тыс. долларов) — на 25% дороже обычных автомобилей того же класса.

"СВОИМИ СИЛАМИ" ПО-НЕМЕЦКИ

Один час работы германского автоспесаря обходится клиенту в 140–180 марок. Эта дороговизна вызвала к жизни мастерские самообслуживания, где клиент, заплатив за пользование оборудованием умеренную сумму, может самостоятельно выполнить ТО или сравнительно простой ремонт. В одной из таких берлинских мастерских час пользования подъемником стоит 12 марок, а инструментами — по з марки за штуку. Экономия немаляя, да и хозяни мамаршрут дяди мыколы

Право перевозить пассажиров на постоиных затобусных маршрутах отныне может получить на Украине любое оюримческое и даже физическое лицо — так сказать, дядя Мыкова. Для этого надо выполнить три условия: иметь затобус, соответствующую лиценскию и выиграть кончурс перевозчиков. Конкурсы на право перевози повнутриобластным изришрутам проводят местные госадимнистрации, а по межобластным и международным — министерство товы-спорят.

СТРАХОВЩИК

В последнее время многие западные страховые компании высказывают фирмам, производящим подушки безопасности, ряд претензий. Главные из них: подушки часто срабатывают уже при столкновении на скорости 15 км/ч, причем подушка пассажира "защищает" его и тогда, когда пассажира чет...Опланчаеть установку новых подушек приходится страховщикам.

Произошло это осенним вечером в азпопорту "Переметьево-2", куда я на своей девятке" приехал встречать коллегу. Нашел местечко, припарковался, вышел из машины и... выронил ключи, Ничего страшного, но, говорят, примета плохая. Интересно, как ее расценивать, если под ногами - не гладкий асфальт, а канализационная решетка? Темно, ключи, судя по всему, там, внизу, машина открыта - даже позвонить не отойлешь! В более дурацкое положение попал, кажется, только муж Эллочки-людоедки, оставшийся перед закрытой лверью в одной мыльной пене. Но инженеву Шукину его специальность не помогла, мне, в отсутствие О. Бендера, приходиось рассчитывать только на нее.

Для начала место операции предстояло осветить опижайший ВАЛКА В

фонарь далеко и под ним искать ключи, как в известном анекдоте, было бесполезно). "Переноски" в машине, как назло, не оказалось, зато нашелся довольно длинный провод, а то я уже готов был резать проводку к динамикам. Лампочек в автомобиле сколько угодно, только в заднем фонаре пять штук. Самой удобной мне показалась пампа габаритного света в фаре. Во-первых, разобъещь - не так жалко (для езды нужен ближний или дальний свет), во-вторых, извлекать удобно. Вынул лампу, отрезал от патрона провод, подал на его "хвостик" "плюс", на цоколь - "минус" и осветил, таким образом, место происшествия. Так и есть - вмурованная в асфальт решетка, под ней - метровой глубины водосток (к счастью, сухой), а на дне - вот она, родимая связка ключиков! Чем бы ее достать?

Кручу головой в поисках крючка и обнаруживаю его... где бы вы думали? Прямо в автомобиле. Поднятый капот "девятки" подпирает чрезвычайно удобная штанта с крючками на концах. Снять ее очень пегко, и вот "цеплялка" у меня в руках, но... до дна она не достает (рука у меня, естестенно, в прорези решетки не помещается). Ну, с этой-то проблемой я справился быстро - нашел еще провод, кусок арматуры, Нарастил "крючок" и после непродолжительной "рыбалки" ключи оказались у меня в глубоком застегнутом кармане. Оставапось лишь поставить снятые детали (сборчу, как говорится, производим в обратной последовательности).

А коллегу я так и не встретил – он просидел в азропорту Копенгагена всю ночь иза отложенного рейса и в Шереметьев попал только поутру, когда я уже крепко спал. Антон ЧУЙКИН

ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОФОРМЛЕНИЯ АБОНЕМЕНТА!

стерской не вна-

На абонементе должен быть проставлен оттиск кассовой машины. При оформлении подписки (переадресовки) без кассовой машины на абонементе проставляется отлиск календарного штемпеля отделения связи. В этом случае абонемент выдается подписчику с квитанцией об оплате стоимости подписки (переадресовки).

Для оформления подписки на газету или журнал, а также для переадресования издания бланк абонемента с доставочной карточкой заполияется подписчиком чериилами, разборчиво, без сокращений, в соответствии с условиями, изложенными в каталогах Союзпечати.

Заполнение месячных клеток при переадресовании изданця, а также клетки "ПВ — МЕСТО" производится работниками предприятий связи и Сомолечати.



ВЫСТАВКИ САЛОНЫ

НИ ШАГУ БЕЗ ПИКАПА.



Брюссельский международный салон открыл новый выставочный сезон в Европе. Внимание нашего корреспондента Михаила ТЕПЛОВА на сей раз привлекли развозные фургоны:

В отличие от Ганноверского салона осени 1996-го, в Брюсселе новинки появипись только в легком классе грузовиков полной массой до 6 т). Это и неудивитель- сюда входят самые разные грузовые и грузопассажирские машины преимущественно для внутригородских перевозок, составляя наиболее массовый класс. Например, в 1995 году (за 1996-й данных пока нет) из общего количества выпущенных в мире грузовиков - 14,6 млн. шт. 87,4% (12,7 млн.) приходилось на легкий класс. Та же картина в Западной Европе - из 2,132 млн. трузовиков на долю машин полной массой ээ 6 т приходится 84.4% (1.8 млн. шт.). Тасая пропорция сохраняется уже два-три последних десятилетия и вряд ли изменится в будущем - ведь без грузовиков легкого сласса немыслима хозяйственная дея-

их было великое множество...

тельность миллиардов людей Что привлекло внимание в Брюссельском автосалоне? Прежде всего, огромчое множество грузопассажирских модификаций, созданных на базе обычных легковых автомобилей, а также полноприводных вседорожных машин и универсалов повышенной вместимости УПВ). Всевозможные фургоны и фурпончики, начиная с машин особо малого

класса типа "ФИАТ-Пунто" или "Фольксваген-Поло", в самых разных вариантах - с обычным кузовом и с увепиченным остек-

ленные и цельнометаллические, с задними складными сиденьями и без них, универсального назначения и специализированные (например, под перевозку мороженого).

Из мировых премьер стоит упомянуть фургон "ФИАТ-Мареа-Маренго", на базе новой модели "Мареа-Уикенд". С виду это обычный застекленный универсал, однако в двухместном варианте с металлической сеткой за сиденьем водителя. Гладкий пол. в который, тем не менее, встроены склад-

> ные залние сиденья, и хорошая вместимость (1,59 м³) позволяют загружать до полутонны груза. При этом эксплуатационные показатели - на уровне легкового автомобиля. Двигатели - только дизельные: безнаддувный мошностью 51.5 кВт/70 л. с. и с турбонаддувом 73 кВт/100 л. с.

Хорошо известный в Европе УПВ "Фольксваген-Шаран" теперь можно заказать в грузопассажирском варианте - он стал дешевле и приспособлен для перевозки грузов. Такой же теперь есть и у испанского "СЕАТ-Аль-

Корейская фирма

КИА показала новый развозной фургон. "КИА-Прелжо" - молернизированный более мошный и тяжелый вариант предыдущей модели "Беста". Его полная масса - 3090 кг (у "Бесты" - 2685), а дизель - рабочим объемом 2663 см³ и мошностью 61 кВт/83 п. с. против 2184 см3 и 53 кВт/72 п. с.

Хорошо известная в Европе компания "Мицубиси" представила давно ожидаемую модель развозного фургона L400 полной массой 2800 кг, созданного на базе пассажирского мини-взна "Спейс-Гир". К сожалению, информация о европейской комплекташии этой машины ко лью прессы не поспела



1350 кг груза. Полезная длина кузова – 2.27 м. Развозной фургон "КИА-Преджо": в грузовой отсек (5.7 м³) можно загоузить до 1370 кг.

Легковой фургон "ФИАТ-Пунто-Вэн-1,7D": гру-зоподъемность — 450 кг, объем грузового отсе-ка — 1,07 м³.

Еще один интересный экспонат, правда, не назовещь новинкой, так как он впервые появился еще летом прошлого года. Это - хорошо известный в мире пикап однотонного класса "Мазда" серии В. Машины зтого типа в Европе продают только фирмы "Мазда", "Мицубиси", "Тойота", "Опель" и "Фольксваген". Как ни странно, подобные пикапы, весьма популярные в мире, в Западной Европе пользуются небольшим спросом. Может быть, для них "не хватает" плохих дорог? Тем не менее, новая "Мазда" для европейского рынка представлена в лвух комплектациях шасси (4х2 и 4х4), с двумя кабинами (двух- и пятиместной) и с двумя моторами. Серия B-2500D оснащена дизелем рабочим объемом 2560 см3 мошностью 63 кВт/85 л. с., а В-2600В - бензиновой "четверкой" (2606 см3, 90 кВт/122 л. с.). Полная масса - от 2590 до 2895 кг.

Что касается других классов, там главными "героями" стали "Мерседес-Актрос", известный нашим читателям (ЗР, 1996, № 9) - его выбрали "Грузовиком года". Но еще большее внимание привлекла премьера "дальнобойного" ДАФ-95FX, подробный рассказ о котором - в следующем номере "За рулем".



кандидатов. Пока "жел-

то-зеленых" (таков фирменный цвет "Кзмел Трофи") к

нам не подпускают. Они веревки и узлы осваивают - дело полезное и нуж-

- Привет! Меня зовут "Спешл". А полное мое имя "Ленд-Ровер-Дискавери Камел Трофи Спешл". Правда, называют так меня редко, чаще "старичок". Ведь я в России уже седьмой год! Стыдно сказать. родной язык забываю. А учителей русского было много. Знания давались с трудом - мне успели за зто время разбить подвеску и повредить трансмиссию. Но вовре-

Особенно в предстоящем. Теперь каравана (конвоя) не будет! Пойдет каждый сам по себе, по карте, ориентируясь по спутниковой навигационной системе. Это почти ралли получается. А без конвоя и "тим

спирита" - духа командного нет. "Кзмел" не "Трофи", и "Трофи" не..., как зто по-русски? Не верблюд.

Только в колонне я смогу пока-

зать, на что способен. Ведь если некому будет использовать все мое оборудование "Спешл". то шансы проскочить болото, ров, реку, взобраться на гору будут ниже, чем у 'простолюдина" обычного "Дискавери". Подумайте сами: я тяну почти на полтонны больше серийной машины. Центр тяже-

сти у меня выше, так что на боковом уклоне держусь похуже. Но. повторюсь, если "Спешл" объединить со знаниями школы "офф-роуд драйвинг" - внедорожного лвижения, по-вашему, и лобавить к этому опыт "Кэмел Трофи", то я смогу проехать. пройти, пролезть и даже проплыть где и куда угодно.

Присмотритесь и посчитайте, сколько у меня отличий. Лебедка и "кенгурятник" - раз; мощная за-

__ита спереди и сзади из титановых листов. для двигателя и топливного бака) - это два: воздухозаборник моего дизеля аж под Фышу выведен - с ним мне даже море по «олено - три. Последнее - огромный баажник на крыше, который соединен со встроенным каркасом безопасности, а тот. в свою очередь, с рамой автомобиля. Так -то я безболезненно могу и на коыше попежать. Есть еще кое-какая мелочевка: леречка на крышу на задней двери, растяжки между багажником и "кенгурятником" (они в джунглях оберегают ветровое стекло от веток), дополнительные фары и прожектосы. комплект шанцевого инструмента на багажнике. Все это вешают на нас, серий--ых, в специальном отделении "Спешл вийклс", расположенном в том же английском городке Солихалл, где собирают обычные "ленд-роверы"



Но вернемся к нашим наездникам: чем это они после школы (пионеринга) занимаются? За руль их все еще не пускают - решили устроить проверку на ориентирование, выносливость способность быстро переплывать на надувных лодках не-

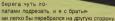


большое озеро. Чтобы кандидатам было веселее, все провели ночью. Даже название этому заданию придумали - "Радость и брызги". Ну брызги-то были, это точно, а вот насчет радости не знаю..

Поздним вечером следующего дня было новое задание: мы вместе с желто-зелеными уже шли в "мини-конвое". Первое препятствие - бревно внушительных размеров, лежащее поперек дороги. Сначала "молодые" решили на меня взвалить эту задачу: мол, и лебедка есть, и сил под капотом немало. Эх, чудаки! Я-то опытный, бревно, конечно, уберу, только времени много уйдет, "Вы бы сами его ручками!" кричу. Знаете, услышали. Десять секунд путь чист.

Поехали дальше и уткнулись в русло пересохшей речки, метра четыре шириной и больше метра глубиной. Самое неприят-

ное - берега почти отвесные, ни дать ни взять противотанковый ров. Конечно, я вездеход, но не боевая машина и не вертолет. Без помощи желто-зеленых нам его не одолеть. "Пионеринг" дал о себе знать: кандидаты взялись мост строить, на что ушло больше двух часов. А ведь можно было



На третий день мы учили кандидатов уже не таскать машины, а ездить по горным тропам. Задача отнюдь не простая. Подъемы, спуски, огромные ямы и канавы. валуны и острые камни, между которыми я едва протискивался. Но как ни старались кандидаты посадить нас "в лужу" - не получилось, мы везде выкарабкивались. В этом заслуга наших длинноходных фирменных подвесок. Ни одно колесо не теряло контакт с дорогой, а потому нам удавалось грести всеми четырьмя, полностью используя мощность мотора.

Горжусь такой ходовой частью, она, кстати, без блокировки межколесных дифференциалов: просто в этом нет нужды.

Последние задания были несложными и даже приятными. Первое - втаскивание "Ленд-Ровера" лебедкой на крутой склон. но со страховкой, как положено, второе ремонт автомобилей с заменой узлов. Но желто-зеленые еще день пыхтели вовсю: прогулка" на горном велосипеде, скалолазание, "обезьяний мост", "летающая лиса", надувные каноз в горной реке и прочее. В самом конце мы демонстрировали преодоление водных преград. Порой вода закрывала капот. Но это нам по плечу - и не та-



егодня мир покрыт сетью дорог. но и бездорожья хватает - отсюда, наверное, стремление создавать технику, приспособленную к сложным условиям. А вот появление в ряду автомобильных и мотошиклетных соревнований триала, на мой взгляд, объяснить невозможно.

Судите сами. Скорость в триале не имеет никакого значения, залог успеха - в ловкости водителя и, как ни странно, "ловкости" самой машины. А специальная трасса - естественная или искусственно созданная полоса препятствий, да такая "капитальная", что назвать ее просто бездорожьем язык не поворачивается. Валуны в человеческий рост, бревна в три обхвата, ямы непомерных размеров и прочие штуки, которые обычный водитель объедет за километр, уложены компактно и, как правило, с изрядным перепадом высот между стартом и финишем. Кому придет в голову колесить по таким. с позволения сказать, трассам? Никому? Вот тут вы ошибаетесь.

Особенно поражает, что первыми до триала додумались мотоциклисты. Хотя, вероятно, на легкой и маневренной машине по буеракам прыгать легче, чем на трехосном самосвале. Посмотришь на такую трассу с непрывычки - охватывают сомнения: может, альпинист такой маршрут и одолеет, а вот мотоциклист... Тем не менее, чемпионат мира по мототриалу проводится давно и пользуется популярностью.

Легковые автомобили сей напасти избегают - видимо, силенок маловато, а грузовики уже дошли до уровня первенства Европы. К сожалению, без участия нашей страны, которая по части триала от Запада отстает безнадежно. Впрочем, безнадежно ли?

КТО ИГРАЕТ В ЭТИ ИГРЫ

В городке Бронницы, под Москвой, расположился центр исследований и испытаний военной автомобильной техники -21-й НИИИ(АТ) МО РФ. До недавних пор зта почтенная организация проводила на своей территории и своими силами только кроссы, теперь занялась и триалом. Для зтого надо было не только на голом месте построить целиком искусственную трассу. не только подготовить судейскую бригаду, но и каким-то образом найти участников. Последняя задача особенно сложна - попробуйте, скажем, из футболистов сколотить команду гребцов, да чтоб пришли со своими лодками.

Однако и это военным удалось вполне. Подозреваю, что даже не пришлось никого уговаривать. Все ведущие наши автозаводы, которые делают (или хотели бы делать) полноприводные грузовики. - ЗИЛ, КамАЗ, ГАЗ, "УралАЗ", а также засекреченный Арзамасский машиностроительный. -

N G Y

явились как один. Кроме того, из Белоруссии приехали мазовцы; не хватало разве что гостей из украинского Кременчуга.

Нашлось кого и за руль посадить. Легче всего было, пожалуй, КамАЗу; благодаря многолетнему участию в ралли-рейдах он располагает мастерами спорта международного класса. Виктор Московских вывел на старт машину с колесной формулой 6х6. а Владимир Чагин - 4х4. Оригинально вышли из положения нижегородцы. Чемпиону России по кольцевым гонкам в классе "волг" (!) Николаю Демидову доверили некий прототип-гибрид бронетранспортера и тягача, а призер того же первенства Сергей Толстолуцкий поехал на новом грузовике ГАЗ-33097. Хозяева соревнований имели под рукой целый коллектив спортсменов во главе с чемпионом страны по кроссу Вячеславом Трефиловым. Привыкшие к победам на ЗИЛах, они пересели в кабины МАЗа и "Урала". Однако добрая половина участников - водители-испытатели разных заводов - в автоспорте дебютировала. Им было особенно сложно "с нуля" вникнуть во все тонкости триала.

ПОЧЕМ СЕМЕЧКИ ДЛЯ "УРАЛОВ"

Трассу бронницкие армейцы построили, почти не опираясь на опыт иностранцев (те для грузовых сражений чаще используют природные нагромождения препятствий). Разбили ее на пять участков, названных по-военному зонами. В качестве валунов и булыжника использовали детали бетонных балок и труб, а также парочку металлоконструкций. В ход пошли не только бревна, но и пни столетних деревьев, старательно врытые в землю. Колоритны названия отдельных препятствий - "Косогор", "Бурелом", "Траншея", "Бетонная змейка", Теперь о сути соревнований. Главная

јель зкипажа - грамотно, не нарушая правил. пройти все участки. Спешить некула. времени на прохождение 100-150-метровых зон выделили более чем достаточно. А «читывали судьи только штрафные очки. Задел флажок-ограничитель трассы - 5 оч-«ов, прервал движение более чем на 3 се-«унды - 2 очка, сдал назад - 3 очка. Самые серьезные нарушения - выхол.

автомобиля за пределы трассы, непрохождение участка и, собственно, превышение 3-5-минутного лимита времени - карались 20 очками, одна-«о в Бронницах такое было исключечием. Но уж если чей-то грузовик застрял, то всеми ведущими осями сразу, без тягача - ни в какую. На фини-_е штрафные очки суммировались: у «ого меньше - тот и выиграл.

С точки зрения зрителя, у триала один существенный недостаток - невозможно отследить ход борьбы. Кто ливер, а кто аутсайдер, узнаешь, только когаз судьи вывесили итоговый протокол. Зато зрелищности - хоть отбавляй. Обык--овенный серийный МАЗ продирается по завалу из бревен, короткобазный зиловжий прототип скачет по пенькам, батаароподобное чудовище карабкается на верши- у обледенелой железной горы. ГАЗ-66 и эго модификации продемонстрировали невообразимую прыгучесть. "Уралы" - некоторый флегматизм: казалось, что для них куткие катакомбы триала - семечки. И все это одновременно в нескольких зонах - четное слово, есть на что посмотреть! Одна аосада - как раз на эти два декабрьских **З**-Я выпали суровые морозы, от которых тыла не только солярка.

КОМУ ЭТО ВЫГОДНО

Сначала я увидел машины и только потом - трассу. Наверное, поэтому сохранил зар речи. К старту допускали лишь полноприводную технику, разбив ее на две катетории - серийные и несерийные (прототи- Серийные делились на подгруппы в рответствии с колесной формулой - 4x4. 5x6 и 8x8 (в последней - один-единствен- Бий ГАЗ-59037, рожденный в Арзамасе для. этубо военных нужд). Объем и мощность звигателей роли не играли - еще одно cy-_ественное отличие от привычных нам ка-«онов. Но главное - ни одна из этих модепей за исключением КамАЗов, поднаторезших в ралли-рейдах, и отчасти "уралов", занее к автоспорту не имела никакого от--ошения. Откуда у заводов такой знтузивам к доселе неведомому триалу? Все эе просто: достаточно было взгляда на тобуну для высоких гостей, где стояло наальство Главного бронетанкового управМашина победителей в SOUNTE BYE -"Урал-4320 из Миасса.

Одно нерасчетливое движение, и машина подминает красный флажок-ограничитель.



ЗИЛ-390610 - будущий победи тель в зачете прототипов одолевает предфинициый леляной желоб ления МО - потенциальные заказчики. Нет, грузовики отнюдь не сошли с ума, лобровольно согласив-

шись лязгать бортами на рукотворных суперколдобинах. Без сомнений, триал - хорош!

Но долго ли он протянет в наших условиях? Согласитесь, одну и ту же продукцию одному и тому же покупателю бессмысленно показывать по три раза на дню, особенно после того, как тот скажет: беру пятьсот штук. Не пропадет ли V заводов всякий интерес к триалу после совершения сделки? Ведь автоспорт в России до сих пор жив, потому что нужен прежде всего самим спортсменам. Лалеко не все автозаводы в состоянии его поддерживать - самих бы кто.... К тому же нет уверенности, что участники бронницкого триала с первого же раза

стали его горячими поклонниками: триал

хорош, но не на свои личные деньги... А может, я ошибаюсь в своих пессимистичных прогнозах? Триал - слово хитрое, английское, у него немало разных значений. Тут вам и испытание, и проба, и попытка. А еще - покушение, переживание, злоключение, Наконец, опыт, в смысле эксперимент. Трудно сказать, какое окончательное значение приобретет этот вид спорта в России. Но первый опыт, безусловно, удался.

Сергей ЗИНОВЬЕВ Фото Дмитрия Горячкина



Зачетная группа 4х4: 1. А. Новоселов. В. Смирнов ("Урал-4320", УралАЗ); 2. В. Московских. М. Богатвендинов (КамАЗ-43114, КамАЗ); З. В. Курдяев, А. Овчинников ("Урал-4320", 21-й НИИИ). Зачетная группа 6х6: 1. М. Честнов, В. Баханов (ГАЗ-33097, ГАЗ): 2. В. Чагин. Н. Страхов (КамАЗ-4326. КамАЗ); З. П. Хантурин, А. Куратов (ГАЗ-66-40, ГАЗ). Зачетная группа 8x8: 1. E. Плешаков, С. Кротов (ГАЗ-59037, АМЗ). Зачетная группа "прототипы": 1. Е. Гудович, О. Лазарев (ЗИЛ-390610, ЗИЛ).



Танный четырехосный участник триала, 145 № 037. в "грязевой ванне".

Что делают наши гонщики, которым с годами становится тесно в рамках национальных первенств? Победы. медали, титулы, добытые в родных стенах, конечно, радуют, но уже не так сильно. Хочется новизны ошущений да соперников позубастее. Дорога одна - за рубеж. Если, конечно, позволяют средства. Наш рассказ - о европейском кроссе, чьи вершины россияне принялись штурмовать в конце 80-х.

Вершин в кроссовом чемпионате Европы три, по числу классов машин; две - в багги и одна - для легковых автомобилей. На официальном языке классы именуют дивизионами. Как-то сразу сложилось, что самый приемлемый для нас - багги-1600 (то есть с двигателями объемом до 1,6 л; багги - специально-кроссовый автомобиль с агрегатами серийных машин на сварной раме из труб). Этот класс существовал в России, так что не требовалось готовить какую-то особенную технику. В багги-3500 нам делать было нечего - конкурентоспособных моторов в стране нет, а эксперименты с импортными слишком дороги. Что касается пегковых автомобилей, то спортивным "восьмеркам" прежде всего требовался полный привод, и вазовские умельцы его сделали. Но даже с ним россияне не сразу вышли на передовые позиции. Мы до сих пор проигрываем в лошадиных силах турбонаддувные "лянчи" и "форды" в полтора-два раза мошнее. Это отставание компенсируется обширным "ноу-хау" в подготовке "самар", мастерством самих гонщиков и особым российским упорством.

СИПЬНА РОССИЯ

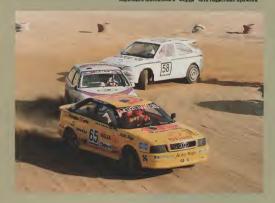
Без уполства нам никак нельзя: только дороги через пять-шесть границ чего стоят! Скажем, немецкому гоншику посетить большинство зтапов чемпионата - сущий пустяк. Один проходит в родной Германии, другой - в соседней Австрии, третий - в опять-таки соседней Франции. Нашим же спортсменам, чтобы добраться до линии старта, приходится по двое суток не вылезать из-за руля.

Первых успехов в Европе российские кроссмены добились в 1992 году (победы зстонца Я. Лигура в багги-1600 теперь, понятное дело, к нашим достижениям не причислишь). Тольяттинцы Григорий Соломенцев и Владимир Бузланов заняли итоговые четвертые места в дивизионах багги-1600 и легковом-3500. Год спустя удалось забраться еще выше на кроссовый Эверест. сезон-93 был лучшим для россиян. На арену вышла уфимская команда "Новойл", укомплектованная подготовленными во Франции "Рено-21". На этих машинах Александр Ерофеев стал серебряным призером чемпионата Европы, Владимир Макаров чуть-чуть не дотянул до "бронзы". Анатопий Кливобоков из Тольатти замал патос место, москвич Александр Миронов на полноприводном "Алеко-2141" - шестое. Наконец. Роман Колесников, также москвич.

был третьим в багги-1600. За три последующих года конкуренция в чемпионате Европы стала острее, особенно в легковом классе. Раньше многие сильные гонщики из Германии. Чехии, Швейцарии. Латвии появлялись на зтапах от случая к случаю. А теперь по крайней мере десять из них выступали во всех гонках. Зарабатывать зачетные очки стало еще сложнее но все-таки два тольяттинца - Борис Котелло и Владимир Бузланов - не отказались от честолюбивых замыслов, К сезону-96 Котелло. бронзовый призер чемпионата Европы 1994 года, подготовил уникальную "восьмерку" с экспериментальным вазовским 2-литровым мотором, оснашенным системой впрыска, и возможностью регулировки подвески. Бузланов поставил под капот 16-клапанный двигатель 1.6 л с впрыском. В составе команды "Лада тим кросс" оба собирались отъездить все восемь зталов чемпионата.

Бузланов выполнил только половину программы - на остальное не хватило ленег В итоге - 52 очка восьмое место, Котелло, занимавший после четырех зтапов четвертую позицию, должен был стать лидером чемпионата после своей победы на испанской трассе Винарос. Этого, увы, не произошло. Швейцарец Марсель Эгг. сам, кстати, не отличающийся особо корректной ездой, подал в судейскую коллегию гонки протест, безосновательно обвинив Бориса в грубой борьбе. Судьи, даже не пытаясь разобраться в ситуации, протест удовлетворили, и россиянин лишился честно

"Самара" Владимира Бузланова в окружении "Ауди" латыша Харальдса Шахбазяна и "Форда" чеха Ладислава Брожека.



Дивизион 2/3500: 1. В. Шмид (Швейцария, "Форд-Сьерра-Косворт 4х4") - 102 очка; 2. Р. Шайрер (Германия, "Фольксваген-Гольф 4х4") - 78; 3, А. Дамбис (Латвия, "Форд-Эскорт-RS Косворт") - 76; 4, Б, Котелло (Россия. "Лада-Самара-2000-4x4") - 74...



заработанных зачетных очков. Многие друте гонщики дружно сказали Эггу: "Марсель, ты не прав! У нас не принято выяс-• отношения с помощью бумажек. Мы тебя накажем». И, подписав петицию с тросьбой восстановить результат Котелло. этправили ее в ФИА. Париж промолчал.

Расплата все же наступила - на предпоследнем зтапе чемпионата в Словакии. Эгг выиграл, но на него тоже подали протест - дескать, на его "Форде-Эскорт" стоят неправильные брызговики. К сожалению. Котелло здесь постигла самая главная неудача сезона - сломался мотор. Пос-

тавив другой, карбюраторный, Борис занял третье место на последней гонке в Италии, но в призеры чемпионата уже не попал.

В багги-1600 Россию на всех зтапах представляла команда "Газпром", за которую выступали Роман Колесников и Александо Желудов. Им тоже не довелось испытать большой радости - часто подводила Роман Колесников на трассе в порту-

техника, да и соперники, чего уж там предоставили не много шансов отличиться.

Но мы не зря помянули истинно российское упорство. В сезоне-97 наши гоншики продолжат штурм вершин. Причем всех трех вершин европейского кросса одновременно. Борис Котелло на зтот раз планирует подготовить "восьмерку" не только своими силами, но и с помощью немецких специалистов. Самарец Линар Ханжаров приобред оба оставшихся от "Новойла" "Рено" и тоже собирается в бой "Газпром" содержащий также раллийную команду (журнал подробно расска-

зал о ней в прошлом номере), собирается воевать в кроссе уже на два фронта. Желудов останется в багги-1600, а для первого номера команды, Колесникова, в Голландии построят машину класса 3500 с турбонаддувным двигателем "Фольксваген". Просматривается довольно четкая тенденция - готовясь к сражениям с европейской кроссовой элитой, россияне нынче. не считаясь с расходами, оснащаются техникой европейского происхождения. В свое время Петр I, не стесняясь, использовал западный опыт и технологии, и это принесло успех. Пожелаем успеха и нашим кроссменам.

Сергей ЗИНОВЬЕВ Фото Андрея Клешева



##3#oн 3-1600: 1, Ж. Петерс ог "Шпицнагель-Фольк- – 105: 2. У. Фрейшлад (Гер-- " агель-Фольксваген") -Мокке (Германия, "Мюкке-— 36 — 7. Р. Колесников (Рос-— Эмэсор"-Фольксваген") — 62... - напузов Россия, "Карякин-- 38.5

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ГОНЩИК ПОТАПОВ

"Ну что ж. начнем". - сказал он и расположился напротив, как булто всю жизнь только и давал интервыю. Передо мной - Александо Потапов, гонщик с 20-летним стажем.

Анкетные данные - 41 год. женат, двое детей, высшее образование. Первый свой спортивный автомобиль - багги построил, когда еще учился в Московском автомеханическом (МАМИ). Поямо из института по распределению направили в спортбюро АЗЛК, Считает, что ему невероятно повезло: "Все равно, как попасть в отряд космонавтов!" Там проработал без малого двадцать лет. По записям в трудовой книжке невозможно определить его истинную профессию. Все это время занимался в основном двумя вещами готовил спортивную технику и выступал на ней в различных соревнованиях. На АЗЛК начал с гоночной формулы и зарплаты в 115 рублей. но довольно быстро втянулся в рапли и "изменял" ему разве что с зимними ипподромными гонками. Последние два года выступал за профессиональную частную команду "Александров-ралли", дважды став чемпионом России. "И обеспечив себе место в Листе приоритета ФИА". - подчеркивает он. Да, дополнение немаловажное. Лист приоритета Международной автомобильной федерации - официальный ежеголно обновляемый список сильнейших раллистов мира, в том числе национальных чемпионов. Если в нем значится твоя фамилия, в любом международном ралли получишь престижный стартовый номер, как правило, от "1" до "10". Путь к этому проходил через сотни гонок, десятки побед, о каждой Потапов может рассказать целую историю. Но меня интересует другов.

- Есть ли разница между работой гонщика в спортбюро АЗЛК и частной команле?

 Безусловно. В "Александровралли" гораздо тяжелее. Здесь все работает на результат, требуется полная отдача, человек выжимается полностью. В заводской команде ты можешь выступить чуть лучше, чуть хуже, занять не первое, а второе место, даже третье. Ну, немного пожурят... Здесь все намного жестче.

По результатам каждой гонки с тобой могут расстаться - ореол былых побед никого не интересует.

 В чем заключаются обязанности гонщика команды "Александров-ралли"?

 Прежде всего – что такое профессиональная команда? Это коллектив, в котором каждый делает свое дело - очень старательно и очень тщательно. Это касается не только гонщика и штурмана, но и механиков, инженера, координатора. Сбой в любом злементе этой системы приведет к отрицательному результату, а он недопустим. В ходе гонки я просто еду. Сажусь в машину, концентрируюсь и еду, расходуя силы так, что на финише абсолютно. на сто процентов опустошен физически и знергетически. От лругих проблем - какого-то ремонта, где поставить технички - я практически изолирован. В первые дни после гонки я нередко заболеваю - организм настолько ослаблен, что не сопротивляется инфекции. Насморки...

- А в перерывах между гон-

 В первую очередь, поддерживаю спортивную форму - два раза в неделю обязательно бассейн, один раз теннис. Иногда добавляются какие-то специальные упражнения. Так было, когда я пересел с заводского "Москвича" на "Субару-Легаси" - значительно более мощную и быструю машину. Обнаружил, что на многих скоростных участках ралли рулить приходится одной рукой - другая постоянно на рычаге переключения передач. Как следствие, левая рука уставала начинала болеть, и мне пришлось укрепить определенную группу мышц. В межсезонье - большой объем ездовых тренировок в Москве и ее окрестностях. Дополнительно тренируюсь, если, скажем, после грунтовой гонки готовлюсь к асфальтовой. Кроме того, координирую работу механиков.

- Если не секрет, сколько платят гоншику команды "Александров-ралли"?

- Это не секрет, но я не хочу называть какие-то цифры. Отвечу так: моя личная машина - "Москвич-2141". Купить другую финансовые возможности не позволяют. Впро чем, она меня вполне устраивает.

- Насколько я понял, мастер спорта международного класса утверждает: "Москвич-2141" - в принципе, хорошая машина...

 Для тех задач, которые я ставлю перед личным автомобилем отвезти семью на дачу, виндсерфер на озеро,- это лучший автомобиль. Никаких проблем, проходит по любым дорогам. Правда, если быть искренним, у меня "зксклюзивный" "Москвич". Но тем не менее...

- А как, кстати, семья относится к вашей работе? Вель профессия гонщика - это постоянные разъезды и в известной степени риск.

- Семья относится хорошо, потому что с самого начала, а женился я рано, в двадцать лет, это воспринималось как мой рок, моя суть. Мудрой женщиной оказалась моя жена: она поняла, что мужчине нужно делать дело дело которым он увлечен, которое его греет. И дети у меня две девочки - росли в этой атмосфере, зная, что папа занимается таким делом. Никакой фанатичной любви или, напротив, неприязни к автогонкам

- И все спокойно относятся к тому, что папа опять куда-то уехал на две недели...

- Нет, конечно, они грустят, ждут, интересуются, радуются, когда первое место, успокаивают, когда проигрыш... Вообще для меня семья - то место, куля я прихожу чтобы восстановиться. А семейный отдых - мое хобби. Летом все вместе едем на дачу, зимой - кататься на лыжах. После гонки всегда первым делом звоню домой - сообщить, что все нормально, все живыздоровы

 Не страшно ли ездить на современных раллийных машинах - в вашем случае на "Субару"? То и дело закрытые повороты, скорость - 170...



ную "Импрезу" - необычно. Может быть, жутковато. Нало преололеть новый барьер скорости. Ты готовишься к этому, знаешь, что сейчас будет не по себе - начнешь видеть только небо и сужающуюся дорогу, перестанешь слышать голос штурмана. Но это только в самый первый момент. Потом привыкаешь, это становится обычным, и страха уже не возникает. Более того, хочется заглянуть еще и еще дальше.

 И последний вопрос. Вам – 41. Сколько еще времени вы отводите себе для занятий автоспортом?

 Это интересный, конечно, вопрос. Считаю, что как гоншик я еще продолжаю расти. Первый звоночек прозвенит, когда рост прекратится, когда, предположим, я все еще буду показывать стабильные результаты, но уже без улучшения каких-то отдельных показателей. Здесь все очень индивидуально - зависит от того, в каком возрасте человек начал заниматься спортом, с какими знергетическими запасом и затратами. Пока у меня есть силы и желание ехать, бороться, "грызть" людей. Нет никаких там опасений или

мыслей.

Обнаружив, что мой диктофон выключен и беседа подошла к концу, Александр Потапов счел своим долгом напомнить: "А еще можно спросить, есть ли у меня в мировом ралли кумир". Через минуту я уже знал, что этот кумир - двукратный чемпион мира Карлос Сайнс, стиль езды которого отличает удивительно гармоничное сочетание писка и холодной расчетливости. Хотел бы сам Потапов стать чемпионом мира? Да, хотел бы, и даже знает, что для этого нужно сделать.

> Беседовал Сергей ЗИНОВЬЕВ Фото Андрея Клешева

BTOMOTO



УДАЧНАЯ ШУТКА, СТАВШАЯ ЛЕГЕНДОЙ

В один прекрасный майский день 1968 года начальник отдела рекламы внешнеторгового объединения "Автоэкспорт" Деви Дарчиев перелистывал на досуге свежую английскую газету. И надо ж было такому случиться, что в это время к нему заглянул старый друг, руководитель Центрального автомотоклуба СССР Александр Ипатенко. Дарчиев ему и предложил в шутку: "Слушай-ка, а не тринять ли вам участие? Тут грандиозный марафон затевается - Лондон-Сид--ей". "A что, давай", - тоже шутя, ответил Ипатенко, как будто речь шла о самом -то ни на есть пуствуном деле. Никто из них в этот момент и не полозревал, что -евинный обмен дружескими подначками обернется большим проектом.

Сначала, с подачи Ипатенко, поддержал эту идею директор АЗЛК Валентин Петрович Коломников. Потом руководство "Автоэкспорта" пообещало обеспечть валютой и уладить все проблемы с документами и выездом за границу. Казалось бы, все прекрасно, деньги будут, автомобили тоже, набрать команду - не проблема, почти все сильнейшие раллисты работают на АЗЛК. Что еще нужно для спокойной подготовки? Но тут начались сложности.



CEKPETЫ МОЖНО ВЫЧИСЛИТЬ

В последние годы техническую торону формулы 1 окутывает все ботее плотный покров тайны. И наиботее скрытными конструкторы становятся, когда речь заходит о двигателе. -о запреты, сами понимаете, лишь разжигают любопытство, а потому, тщательнее оберегают свои тайны «СТОУКТОРЫ, ТЕМ ИЗОШРЕННЕЕ CTAHOвется попытки проникнуть сквозь завесу секретности. Миланский инженер и журналист Энрико Бенцинг, давно освещающий чемпионат мира, - он был еще доверенным лицом Энцо Феррари - решил вычислить все технические параметры моторов Ф1 сезона-96. При взгляде на результаты его исследований помрачнели лица многих инженеров формулы 1.

СЕРГЕЙ АЛЯСОВ -ЛУЧШИЙ ГОНШИК РОССИИ-96!



Так решили более сорока отечественных журналистов, принявших участие в опросе, впервые провеленном журналом "АМС-Автомотоспорт". Раллиста из Тольятти, ставшего в минувшем сезоне третьим в Кубке Европы формулы 2. лучшим назвали десять человек. Столько же поставили его на второе место и двое - на третье.

Среди тех, кто претендовал на пальму первенства, журналисты назвали 14 гонщиков. Однако ближе других к лауреату оказались чемпионы России по ралли Александр Потапов (3+13+4) и кольцевым гонкам в формуле 1600 Виктор Козанков (8+2+6).

Любопытно, что всего в анкетах журналисты упомянули 24 фамилии спортсменов.

A TAKKE:=

- Две недели от Дакара до
- Ралли "Монте-Карло" на трассе формулы 1.
- Жак Вильнев хочет быть
- "Индикар" лишают слова.
- Звездный сбор на ралли "Мороз".





Имя Порше связано для нас с названием знаменитой фирмы, а также с не менее знаменитым "Жуком". Другие работы конструктора сейчае уже не так известны, а ведь он успел создать немало интеремых моделей, сотрудничал с большинством немецких автомобильных фирм. О некоторых из этих машин, отметивших творческий путь "инженера Порше", рассказывает Сергай КАНУННИКОВ.

доктор порше.

РЕЦЕПТ НАРОДНОГО АВТОМОБИЛЯ

Фердинанд Порше родился 3 сентября 1875 года в Богемии. Отче (урущего конструктора Антон Порше был медником. В юности Фердинанд увлекался электрогехникой, это пристрастие наложило отпечаток на многие последующие разработки конструктора.

Получна образование инженера, Порше в 1898 году начал работать в небольшой венской фирме "Лохнер и К". В 1899 году фирма выпустила автомобиль "Лохнер-Порше "очень интересной конструмци: бензимовый двигатель вращал генератор, а в колеса были вмонтированы электромоторы. Ведущими колесами были передине! За рулем этой машины Порше участвовал в гонках Зиммириит-Берг.

В 1906 году фирма "Лохнер" перешла в соотственность компании "Ластро-Даймлер", а Порше получил должность шеф-конструктора. В следующем году он создал четвърежцилиндровый двигатель, предназначавшийся первоначально для самолетов и кораблея. Еще через год этот мотор мощностью 90 л. с. был установлен на автомобиль, подготовленный для традиционных австрийских гомоТрича! Генрых". Машина пришла к финмиу еторой, за румем был сам Порше. В 1910 году "австро-даймлеры" завоевали все три первых места, причем первым был Торице. В в качестве механика в этот экипаж входил восемнадцатилетний хорват Иосиф Броэ, много лет спустя ставший президентом Югославии Иосифом Бооз Тито.

Первая мировая война впервые заставила конструктора заняться дымейской техникой. "Австро-Даймер" построил тягач для батареи мортир калибра 30,5 см — это была бензоэлектрическая полноприводная машина.

Уже в то время конструктора волновала идея недорогой массовой машины, и он соз-

дал четырехцилиндровый мотор рабочим объемом 1099 см³, в эпоху "циклокаров" на велосипедных колесах — сверхсовременный: верхнеклапанный, с верхним распредвалом.

Прототип "Жука"

К сожалению, надорогому автомобило не нашлось места в программе "Австро-Даймлера". Зато киномагнат граф Александр Коловрат финансировал постройку гоночной версии, названной в честь него "Саша". Двигатель этой машины развивал 40 л. с., в гонках "Тарга-Флорио" она завоевала одно из первых мест. Гонциком был Альфодно из первых мест. Гонциком был Альф-



"Порше-356", 1952 год.

ред Нойбауэр – будущий знаменитый менедкер гоночной команды "Мерседес-Бенц".

В 1923 году Порые переехал в Штутгарт, ода его притасил Пауль Даймер на должность технического директора компании Даймиер моторенговельшай? Уже в следусцем году появились сразу два двигателя аеботы Порше, оба — шестиритировые с изгосплавными блоками. Они были в числе зовых серийных компресорных моторов в чере. "Меросаде-15/70/100" (позднее "Меросаза. в Штутгартская техническая академия токовомпа Порше звание доктора по сове-«тности работ.

1 января 1929 года Порше был назначен техническим директором фирмы "Штайр", тои этом он продолжал работать в "Даймпер-Бенц".

В 1931 году начался новый этап в жизни съструктора. Наконец, в 55 лет, он создал собственное конструкторское бюро. В Штуттерте, на Фейербахер вег, 48–50 работапо зваять человек, а на первом этаже разме-

шались гараж и мастерская 11 марта 1933 года Порше провел пере-"зворы с концерном "Ауто-Унион" о проектиэсвании гоночного автомобиля, 17 марта этороны подписали договор, и бюро Порше триступило к работе. В 1934 году был готов тоночный "тип А". Автомобиль был заднемоторным! Прошло немало времени, пока таоло схему приняли для всех гоночных ма-В 30-х же это стало сенсацией. Двигатель V16 рабочим объемом 4360 см3 развивал 295 л. с. при 4500 об/мин. Автомобиль достигал 280 км/ч. Построили также "тип С" колпаком-кабиной над местом водителя есм. скорее, пилота). Ханс Штук, фирмен-- гонщик концерна, одерживал одну побеза другой. На гонках Гран-при началась захватывающая борьба двух гигантов - "Ауто-Униона" и "Мерседес-Бенца". Автомобиль 335-1936 гг. оснащался уже двигателем это см³ мощностью 520 л. с.! Этот монстр ээстигал 340 км/ч. 28 января 1938 года на этобане под Франкфуртом во время одного из рекордных заездов, в котором скорость - од клидомотав оторитовленного автомобиля дотапа 436 км/ч, разбился знаменитый гонщик Бернд Роземайер. К этому времени Порше постепенно отошел от "Ауто-Униона", его занимали уже другие проблемы.

В 1931 году мотоциклетная фирма "Цюндапп" заказала Порше разработку малого, дешевого автомобиля. Уже следующей весной появился первый образец "Порше тип 12". Конструктор предложил устанавливать на автомобиль трех- и четырехцилиндровые оппозитные моторы "Цюндапп", хотя заказчик настаивал на пятицилиндровом двигателе. Когда были готовы первые три прототипа (один с двигателем НСУ), "Цюндапп" перестал финансировать проект. Но Порше, конечно же, работы не прекратил. Над кузовом трудился Карл Рабе, который в 1923 году был преемником Порше в "Австро-Даймлере", над оппозитным двигателем 740 см3 (позже - 985 см3) собственной конструкции - Франц Раймшписс.

В 1932 году Порше с сыном Ферри, который стал уже орим ма самых активных сотрудников отце. были приглашены в СССР. Им предоставили возможность осмотреть любой завод, включая Сталинградский тракторный. Порше предложили возглавить сее автомобильное моторостроение в СССР. Конструктор отказался. Много поэже Ферри дипломатинно объяснать

отказ отца возрастом (Порше было уже 57 лет), языковым барьером и большой ответственностью. Не приняв предложения от одного тоталитарного государства, Порше вскоре оказался в другом.

Оценки двятельности конструктора в период Третьего рейка колейстога от обычений в нацизме до утверждений о полной аполитичности инженера. Он, колечно, не был нацистом и, кстати, двяче не стал членом партии. Однако проект "Фольковаген" этянул Гюрше в самое актиемос сотрудничество с верхами рейка. Заметии, что завод отроили заключеные концилерей, кавестно письмо Порше Гиммлеру с просьбой увеличить количество рабочки.

Параплельно с Пориш над массовым автомобиме ма богала Ассоциация автороромводителей Германии (ААГП). Но Порше опередил ААПП: в мае 1934 года его принял Гитлер и в результате был заключен договор с "Имперскум союзом автопромышленности". Боро "Dr. Ing. F. Porsche Gmbh" получило 1000 рейхомарок субскуми и затем ему выделями по 2000 рейхомарок «межнесячно.

В 1934 году изготовили три прототипа "V3". ААПГ, видя в Порше конкурента, начла кампанию против конструктора: В ход пошло утверждение, что Порше — австриец



и даже не имеет германского паспорта. Помогло покровительство фюрера: всей семье выдали немецкие паспорта. На открытии Берлинского автосалона 1935 года Гитлер сказал: "Я очень рад, что выдающийся конструктор Порше с помощью своего бюро добился известного успеха в создании германского автомобиля, первые образцы которого булут готовы к проведению испытаний в середине этого года". Фюрер, как часто с ним бывало поторопился. Испытания начались 12 октября 1936 года. К 19 декабоя тои прототипа наездили по 50 тысяч кипометоов. ААПГ подготовила стостраничный отчет, где очень придирчиво оценивала итоги испытаний. И все же - одобрила прототипы. Государственный механизм Третьего рейха заработал. В 1936 году состоялось совещание Гитлера, Порше и Якоба Верлина, директора "Даймлер-Бенц АГ". По рекомендации Порше, эта фирма взялась за создание тридцати "тип 60" для дальнейших испытаний Волителей набрали из войск СС. В общей спожности автомобили наездили 2.5 миллиона километров.

Когда было принято решение о строительстве завода, за это взялись Германский тоуловой фронт и нацистская организация "Kraft durch Freude KdF" ("Сила через радость"). Техническим директором завода стал Порше, коммерческим - Бодо Лафференц, функционер Трудового фронта. Два директора на самолете облетели земли близ Вольфобурга и выбрали место для завода, где планировалось делать 250 тысяч автомобилай в гол

В 1937 году отец и сын Порше вылетели в США к Г. Форду, который к тому времени уже воплотил идею массового автомобиля по-американски. Основная цель поездки состояла в привлечении специалистов, в основном из немцев-змигрантов. Возможно. пол влиянием американских автомобилей на прототилах "фольковагенов" двери стали напивать на передних стойках.

В начале войны Порше занялся переделкой автомобиля для армии. Наибольшее распространение получил КdF-82 (версии -82Е и 87), прозванный за простой по форме кузов со скошенным передком и ровными боковинами "кюбель" (бадья, кадка). За время войны построили 60 тысяч KdF-82. Появились также амфибии KdF-128 и спецамфибия пля СС КdF-166 (всего 14 283) зкземпляра). Серийные "фольксвагены" так и не успели выпустить, но интересно, что олин из пробных автомобилей был в гараже Евы Браун.

Порше принимал участие и в конструировании танков, которые, к счастью, ему не очень удавались. Когда к немцам впервые попал трофейный Т-34, Порше спросили, какое инженерное решение он предлагает противопоставить зтой машине. "Скопировать!" - ответил конструктор. В 1943 году ко дню рождения Гитлера он получил "Рыцарский клест с мечами" I степени. Чуть позже Гиммлер присвоил ему звание унтерштурмфюрера СС. Надо сказать, Порше никогда в армии не служил, а звание младшего лейтенанта шестилесятивосьмилетнему профессору можно расценить только как насмешку.

Война подошла к концу, и 15 декабря 1945 года отец и сын Порше были арестованы в Баден-Бадене французскими оккупационными властями. Им предъявили обвинение в использовании заключенных-французов на заводе "KdF". Одновременно министр промышленности Франции Марсель Поль добивался завода в качестве репарации Франции. Ходили слухи, что Порше показывали чептежи залнемоторного "Рено-4CV", пообе-

"Чизиталия". Деньги, полученные за эту работу, пошли на уплату залога за отца. 24 февраля 1947 года врач, вызванный к Порше, признал, что по состоянию здоровья тот не может оставаться в тюрьме. 1 августа его выпустили с условием не покидать французскую зону оккупации еще год.

Весной 1948 года в Гмюнде (Австрия) под руководством Ферри Порше активно вепи поработку еще довоенного проекта 60F10. Так родился "Порше-356". Ферри испытывал большие трудности с финансированием и переправкой деталей из Германии. Свечи зажигания, например, приходилось возить в карманах. Наконец, 16 сентября 1948 года Ферри Порше и Хайнц Нордхофф. генеральный управляющий фирмы "Фольксваген", заключили контракт, согласно которому фирма "Порше" получала детали "VW", а также по пять марок с каждого выпущенного "Жука". В свою очередь, Ферри обязался консультировать вольфобургский завод. После этого фирма "Порше" вернулась в Штутгарт. В 1949 году кабриолет и купе 356 были выставлены в автосалоне в Женеве. С зтими машинами связана интересная история. Кузова делала фирма "Рейтер", Когда был готов первый, семидесятичетырехлетний Попше полго смотрел на него, а потом сказал: "Кузов надо вернуть в мастерскую: он несимметричен". Замеры показали, что конструктор абсолютно прав.

19 ноября 1950 года инсульт уложил Порше в постель, до этого дня он продолжал активно работать. Позднее Ферри вспоминал, что в последние месяцы жизни отец был вспыльчив и резок. Человека с инженерным складом ума раздражало, что врачи не могут "починить" его организм, 30 января 1951 года Порше скончался.

Имя Фердинанда Порше навсегда вошло в историю. Сохранила независимость его



A3AMKOMI

не сме рите на сугробы за окном и на сугрожом и на сугрелку термометра, упорно нежелающую подинматься выше нулевой отметки. Не обращайте внымания на точто ваш автомобиль, по-прежимему с трудом заводите с трудом заводите

Потому что расцвели женици ны, начинают вырастать поги 3-нод их укоротившихся обок, а на суровых мужских лицах, обращеных в сторону очаровательных автомобилисток, прорезаются лучезарные улыбки.

да просыпается, в сердцах самых отъявленных автохулиганов пробуждается благородство. И все это – благо-

Лед тает, приро-

все это – олагодаря вам, милые дамы. С правдииком вас и – удачи на томпилу песения порогах!

В одном из выпусков нашего Клуба (3Р, 1996, № 9) мы предложили автомобилисткам ответить на вопросы анкеты.

зают на остывшем за ночь руле. Все равно пришла весна!

Увы, писем пришло намного меньше, чем хотелось бы: чуть за сотию. Означает ля это, что женщины, управляющие машиной, по-прежнему в явном меньшинстве среди водителей мужчину 7 иля просто еще не все автомобилистки решили объединиться в нашем Клубе?

Зато те, кто заполнил анкету, произвели самое благоприятие в печателнеи: это увляченные автомобилем гиди, которые хотят совершенствоваться в своих навыках и знаниях. Почти 90 процентов дам отноститея к мишиме с любовыю, почти как живому существу. Некоторые, не сумов учистить свои чувства в анкетные "талочки", добавили к ини целые истории, которые мы с удовольствение опубликуем в следующих выпусках Клуба.

Более чем для половины наших амазанок вождение – радость, удовольствие, способ самоутверждания. И не от того, что управлять машиной для них – пока еще новое занятие. Треть из ответивших на вопросы анкеты имеют стаж вождения от пяти до десяти лет. И, несмотря на то, что собственные автомобили у меньшинства, две трети женщин проезжают в год свыше 5000 километров.

Увы, техника для большинства наших читательниц — дело темное. Если что-то случится, прибегают к помощи знакомых мужчин, мужа, специалистов автосервиса. Только единицы способны, за исключением

ЛИХА БЕДА НАЧАЛО

особых случаев, устранить поломку самостоятвльно.

Ничего стращного в этом нет, всему можно научиться. А чтобы перейти к более сложным вещам, о которых говорится на других страницах журнала, мы решили на нескольких наших уроках поговорить о ремонте автомобиля. Не о каких-то сверхтрудных ситуациях, а о самом необходимом.

Судя по вашим письмам, увлечение вождением передается друг другу, становится все более массовым.

"Мы, сотрудницы архитектурного бюро, сделали решительный шаг в своей

шан в своем и купили автомобили – твм самым
создали свой "Женский клуб "автоамазонок" и получаем
от этого большое
удовольствие", —

написали Л. Воробцова, М. Кузьмина, А. Строковская из Москвы. Приветствуем вас, автомобилистки!

"Одна коллвга мне

сказала: если сдашь на "права", и я пойду учиться. И вот я получила "права", и, глядя на меня, еще трое выучились, четверая ходит на курсы, а пятая и шестая собираются", — рассказала в своем письме Т. Шевчик из Имнска.

Так что дело женского автомобилизма живет и побеждает! Надеемся, вскоре ряды иленов нашего Клуба пополнятся новыми амазонками на колесах. Женщин за рулем станет больше A уж стать настоящими асами вождения наш журнал посталается ми поможь.

Последним вопросом в анкете был возраст. Рады сообшить: наши

читательницы молоды, прекрасны и в самом расцвете сил. Их возраст – лучший тос, чтобы управлять автомобилем. Кстати, другие участники движения это видят и чувствуют. Недаром и в одной из анкет не был отмечен ответ "каждый старается осложнить жизнь женщине за уприм".

Пусть так останется всегда. С праздником, дорогие автомобилистки!

3ВЕЗДЫ" ДРАВЛЯЮТ ДАМ

ИГОРЬ КВАША

вождения автомо-

биля. Я, например, уговорил Волчек

купить машину, и

Галина Борисов-

на отлично ез-

дит и летом, и

зимой. Когда-то

дама за рулем

была редким

не кажется, я

угадываю в женщинах талант

В канун граздника мы решили поговорить на тему "женщила и автомобиль" со "звездами" театра и кино – мужчинами,



ЭММАНУИЛ ВИТОРГАН

Р енщина – полноправный рулевой. У меня, например, этпруга водит машину и делает то замечательно. А аварийные сигации создают мужики, и не тольо на дорогах. Чем больше женшин будет за рулем, тем мужикам удет лучше и в прямом, и в пере-

посном смысле. Пожелаю. чтобы те дороги, по которым заят женшины, были глалкии и бесконфликтными, а мужики с восторгом смотрели проезжающих мимо женшин и мечтали их догнать.



явлением. Теперь все чаще и чаще встречаются женщины-автомобилистки, что меня очень радует. А вашим читательницам хочется пожелать безаварийной дороги.



CEMEH ФАРАДА

ее н за рулем это украшение трассы! Это побела в

борьбе за эмансипацию! Уступайте дорогу женщинам. Но не уступайте дороги женщине, не владеющей собой - остановите се машину, высадите даму из-за руля и пригласите в театр!



Я обожаю женщин за рулем. Особенно когда вижу симпатичную, спортивного типа женщину за рулем красивой, хорошо вымытой машины. Правда, в таком случае складывается опасная ситуация на дороге. + заглядываещься. Приятно, что появились дамы в открытых автомобилях. Вот она, сказка, воплотившаяся в жизнь! Своей жене машину я не доверяю, так как Роксаночка женщина очень темпераментная. Даю порулить только на проселочных дорогах. А вот друга моего, Александра Ширвиндта, после банкета частенько выручает его жена, Наталья Николаевна, которая отлично чувствует себя за рулем. Что ни говори, очень удобно, когда машину

водит жена. Хочется, чтобы все женшины управляли автомоби-

лями, и пожелать им счастья и удачи на до-



Реншинам хорошо фотографироваться за рулем автомобиля, и то когда он стоит на месте, а не едет..

ANEKCAHAP ФИЛИППЕНКО

лет назад меня учила водить машину любимая женщина. Это моя жена, которая до сих пор ездит гораздо лучше, чем я. Если вижу женщину, у машины которой под-

сагот, обязательно остановлюсь, даже если ничего не понимаю. А жена рассказывает, что ей помогли ремонтировать автомобиль – ревную. Несколько лет назад был на гастролях в городе Находка. во трассе, и я обратил внимание, что "за рулем" только женщины. ось. это японские машины, с правым рулем... Милые мои дамы, чтобы и в машинах с левым рулем вы сидели на пассажирместе, чтобы пореже ездили в прачечную и на рынок и чтобы вами дверцу автомобиля.



нием "звезд" поинтересовалась Едена ГУКЛЕНГОФФ

"... надевай", ну, дальше вы и сами знаете. Да, первый весенний месяц суров, и не столько из-за крепких морозов, сколько из-за резких перепадов температуры. С утра - стужа, а к обеду выглядывает солнышко, и хоть ртуть термометра

не полнимается выше минус пати. Подтаивает верхний слой снега - вот вам и опаснейший гололед. Будьте внимательны и осторожны

Или, например, оставишь теплую после поездки машину. а ночью начнется оттепель. пойдет мокрый снег - и уже все ветровое стекло покрыто толстенной коркой льда. Доставай скребок и.-ломая ногти, застывшими пальцами расковыривай себе "лунку" для обзора.

Кстати, избежать этой неприятности можно довольно просто двумя способами. Дешевый - накрывать стекло (или хотя бы его часть, через которую вы будете смотреть) газетой или куском непромокаемой ткани, закрепив их стеклоочистителями Газета, правда, не подходит, если идет снег с дождем промокнет, а ударит мороз

- примерзнет к стеклу, создав дополнительную проблему. А волоотталкивающая ткань может помочь. Более дорогостоящий способ - незамерзающая жидкость в бачке омывателя. Спирт, который в ней содержится, быстро растопит ледяную корку.

Конечно, череда оттепелей и заморозков принесет и много других проблем. Все те же замки, о которых мы уже рассказывали, будут снова испытывать ваше терпение. И если вы до сих пор не поменяли замок своего гаража на незамерзающий латунный, то обязательно сделаете это в марте. Переменчивая погода, возможно, подтолкнет вас и к тому, чтобы использовать графитовую смазку для дверных замков автомобиля. Сколько можно прогревать их зажигалкой, промывать спиртом, смазывать маслом (от него потом, кстати, ключи пачкаются и следы оставляют везде и в сумочке, и в кармане). Лучше уж купить, например, "Спектрол-антискрип", он на нежирной основе, а задачу выполняет отлично - замки не подмерзают. Хотя не исключено, что кто-то скажет: что уж нам осталось терпеть - скоро морозы кончатся, снег растает...

И не очень-то этому радуйтесь. Потому что под снегом скрываются... Нет, не только подснежники, а всякая гадость: осколки стекла, гвозди, железяки с острыми краями. Особенно этого "добра" хватает ближе к обочине, куда сгребали снег. И теперь достаточ-

представляете, как трагикомично будете вы выглядеть посреди грязного водяного пространства?

Весенние дороги полны разнообразных сюрпризов, причем крайне неприятных. Их целый "букет". К уже знакомым чисто зимним - гололед, замерзшие замки. проблемы с пуском двигателя



но проехать рядом с

бордюром - спушенное колесо обеспечено. А менять его, когда все в грязи. - сами понимаете. Не просто неприятно, а, особенно для не отличающихся силой дам, невозможно: на порогах машины - ледяные сталактиты, гнезда для домкрата забиты напрочь, так что воспользоваться ими невозможно. (Вот еще один маленький совет: почаще заезжайте на мойку. Чистая машина - не просто украшение женщины, в чистоте - польза и даже безопасность. Виднее повреждения на шинах, например). Неплохо. конечно, возить с собой литров пять воды на всякий случай. Необходимость в ней возникает довольно часто.

Лужи тоже таят в себе немалую опасность. Неизвестно, что там спрятано под водой: яма с острыми краями, открытый люк, какой-нибудь колющий предмет... Да и глубина лужи может быть непреодолимой для вашего автомобиля. Позтому, как говорится, умный лужу обойдет. А если это невозможно, дождется глупого, который решится ее штурмовать, и лишь при благополучном исходе предприятия последует примеру "первопроходца". Иначе -

и прочее, добавляются еще и свои, специфические. Например, ужасающее состояние дорожного покрытия, окончательно испортившегося за зиму. Не забывайте об зтом, дорогие дамы, - ведь, в отличие от более склонных к авантюрам и полвигам мужчин, вы понимаете: лучше избежать неприятностей, чем, сначала создав их, героически преодолевать.

А все-таки весна - это, несмотря ни на какие трудности, здорово. Ведь уже совсем скоро наступит лето!

Евграф ВАРЧКОВ





ЖЛУТ "ЧЕТВЕРКИ" РАСТАМОЖКИ

В начале августа перед отпуском я приехал в Нижневартовскую таможню и прочитал на доске объявлений старое постановление о беспоилинном оформлении машин русских переселениев из бывших республик СССР. Со спокойной совестью махнул на Украину за родной дочерью и племянником, у которых были автомобили ВАЗ-2104. Оформив все необходимые документы, мы выехали с Украины, 23 августа пересекли границу на Курской таможне (где нас никто не ознакомил с новым Постановлением № 808) и благополучно через неделю прибыли домой, в Нижневартовск.

Тут нас "обрадовали": мы должны заплатить за растаможку 1 ЭКЮ за 1 см3 двигателя каждой из машин. Приплыли,

Теперь бедные "четверки" стоят в гараже и чего ждут - сами не знают. Ведь такую сумму нам собирать всей семьей не меньше года (это за десятилетние-то "Жигули"!). И таких, как мы, много. Так вот печется родное государство о своих гражданах, права которых и без того нарушаются в суверенных государствах бывшего Союза...

А. ПИЯЙКИН Тюменская область

От редакции. Действительно, таможенные льготы предоставлялись только вынужденным переселенцам. Но до 1 августа 1996 года, до вступления в силу Постановления № 808, льготы и не нужны были тем, кто из бывших союзных республик переезжал на постоянное жительство в Россию. Ведь люди перевозили с собой, как правило, "Жигули", а их, как и другие отечественные автомобили, растаможивать было не нужно. Теперь все изменилось, и пострадавших, подобно А. Пияйкину, очень много. Мы надеемся, голоса этих людей, их крики о помощи услышит государство.

"СПАСИБО" СОБЕСУ НЕ СКАЖУ

Года четыре назад я прошел ВТЭК для повтопного ппиобретения автомобиля. На сберкнижке "созрела" сумма, позволявшая мечтать о "Ниве" с ручным управлением автомобиле, наиболее подходящем для жителя села, независимо от того, какое у него здоровье. Вы скажете: мечтать не вредно, но где ты видел инвалида на джипе? И, к сожалению, будете правы. Зато уж люксовый "Москвич", за полную стоимость и без всякой очереди, мог взять любой из инвалидов. Но... грянула инфляция и съела наиш будуище "москвичи"

По слабости здоровья ни в "рэкет", ни в налоговую службу меня не взяли. Продал свой "Запорожец" и стал "старухойпроцентицией". Плакали государственные денежки, потраченные на мое образование. Топором меня никто не "порешил" – напротив, были даже рады занять у меня, не в банке. Последний "бизнесмен" расплатился со мной "Короллой". Переживал, смогу ли ее водить. Ручным управлением она не оборудована, а с ногами за четыре года усиленной ходьбы стало еще хуже. "Запорожец" я водил категории "Б" – без ног. Переживал напрасно, левой ногой пользоваться не нужно – коробка-"автомат". Конечно, из-за килограммового ортопедического ботинка с пятнадиатисантиметповой подошвой добиться полного "слияния" с машиной трудно. Но "спокойный" 1,8-литровый дизель "Тойоты" неточности моих команд прощает. К тому же он весьма экономичен, а это не последнее дело, если живешь на скромные доходы.



Кстати, года три назад один предприниматель из Приморья завез партию легковых авто с ручным управлением из Японии, были в ней даже грузовички и микроавтобусы. Никаких льгот от властей он не получил. Продать же машину инвалиду за полную стоимость трудно – у них с финансами не густо. А что стоило государству отдать нам положенные на мотоколяску деньги? Ведь цена мотоколяски и моей "Короллы" одинакова. и, пинчук

Приморский край

НЕТ ИЗНОСА "МОСКВИЧУ"

В 1975 году мне, тогда геофизику Бурятского геологического управления, за хорошую работу на Бурятском участке БАМа был выделен автомобиль "Москвич-412" Ижевского завода. Исколесив Читинскую область и Бурятию, я переехал в Подмосковье и, несмотря на уговоры продать своего верного друга, взял Москвич" с собой.

В нынешнем году машине исполняется 22 года. За это время пробег составил 700 тысяч километров, причем было немало и дальних рейсов – в Днепропетровск. на отдых в Крым. И "Москвич" меня ни разу не подвел! Многие говорят, мол. коробка v него ненадежная – клянусь, что за эти годы даже не заглядывал в нее. Хотя менять поршневые кольца, коренные и шатунные вкладыши, а также притирать клапаны, конечно, приходилось. Более того: "износил" две пары передних крыльев. Хотел бы через редакцию горячо поблагодарить коллектив" Ижмаша".

Московская область. т. САЛЫКОВ Можайск

готов пойти в ученики

Мне 20 лет, учусь в МГТУ им. Баумана на 3-м курсе факультета "Спецмашиностроение", кандидат в мастера по конькобежному спорту.

Мне очень приятно было читать в вашем журнале статью об Александре Замыслове. Приятно знать, что есть такие люди, только почему-то мне они не встречаются. А я мечтаю познакомиться именно с профессионалами, не говоря уже о том, чтобы напроситься к ним в ученики. Знаете, я просто хожу по автосервисам и прошу, чтобы меня взяли учеником. Один раз я несколько дней работал бесплатно автоэлектриком, но мне никто ничего не объяснял, сказав "смотри и запоминай". Проработал так два месяца и понял одно: свою машину (у меня пока ее нет) я сюда не повезу.

Почему я не нашел работу в другом месте? Я студент, следовательно, могу работать только два-три дня в неделю. Вы понимаете, что любого работодателя это отпугивает.

Дорогой журнальчик, у вас круг общения намного шире, может, меня кто-нибудь возьмет? Если кто заинтересуется, дайте мой телефон, если нет - все равно я добьюсь своего, только другим путем.

Спасибо, что вы есть! Москва

P. S. Телефон и адрес Романа - в редакиии.

ЖУПАТЕЛЬ - ИСПЫТАТЕЛЬ?

Прочел в журнале, что редакция припоела "Волгу", и не удержался - решил желиться своими впечатлениями. Взял апанну в Нижнем Новгороде и перегнал тогі (2500 км). Машина, вопреки ожидачаля, неплохо держалась на скользкой жиней дороге, однако двигатель периодиэги "троил": один из высоковольтных чтоводов был надет на свечу... без колпач-Кроме того, мотор не прогревался до эмбочей температуры - отсутствовал вермостат. Пришлось сразу же пово-≥ться с "печкой", которая почти не греи грубые заусенцы внутри патрубков и чефектный кран отопителя мещали нопадаьной ииркуляции "Тосола". А сколько эторного масла долил за дорогу! Хорошо тоть, давление его было в норме.

Сразу же по приезде отказал карбюэвтор: стало клинить заслонку первой памеры. Затем задний мост погнал маснаружу – выпал из гнезда сальник повоси. Через 19 тыс. км заменил сломанвый ведомый диск сиепления, на 24-й -ысяче пришлось снимать и разбирать робку передач: стук при включенной ретьей передаче обернулся поломкой четырех зубьев шестерни. Раз уж машина встала на ремонт, решил заглянуть и в двигатель. Снял головку цилиндров: слапаны, покрытые густым нагаром. плаются во втулках, одна втулка с егрешиной, а маслосъемные колпачки усчановлены через один. Износ двух цилинпров виден на глаз (!), что на предыдушей моей машине ("Москвич-412") случлось лишь после 160 тысяч километже пробега. Шатунные вкладыши – разчые (широкие и узкие) даже на одном шаэтуне. В сравнении со всем этим дефекы электрооборудования можно считать сущими мелочами. До каких же пор аши автозаводы будут испытывать вою продукцию на нас, покупателях? **Мурманская обл.,**

Заполярный

С. ВЕЛИГЖАНИН

ЗАКОНЧУ ШКОЛУ -СТАНУ МИЛИЦИОНЕРОМ

Мне уже 16 лет, я учусь в 11-м классе вимею "права" категории "А". Все провызое лето я ездила на своем мотоцикле. В -шем селе все удивлялись, видя меня на Минске". Два с половиной месяца проезжыл без "приключений", правда, vnала одчелды, когда шел дожды, но я не считаю это большим событием в моей пока еще проткой водительской жизни.

Встречи с ГАИ, которые у меня быне радовали, более того - просто

бросало в дрожь! Но со временем привыкла. Кто-то из гашиников относился ко мне неприязненно, с ненавистью даже, кому-то видеть меня было в диковинку.

А теперь появилось желание - учиться в школе милииии. Сейчас в посещаю уроки автодела в своей школе. У нас там мальчишки занимаются, ну а я к ним примкнула. Когда закончу школу - стану милиционером. Многие пишут, что гашиники придираются к водителям. Но я думаю, это относится не ко всем инспекторам, не все пользуются своим служебным положением в плохих делах.

Наля Р. Липенкая область

70 ТЫСЯЧ НА "ОРБИТЕ"

Два года назад мы с приятелем приобрели два автомобиля ИЖ-2126 "Орбита". На сегодняшний день пробег каждого превысил 70 тысяч километров, Впечатления - самые благоприятные: мне, поездившему практически на всех отечественных легковушках, есть с чем сравнивать. Салон удобен и вместителен, мощный двигатель позволяет загружать машину доверху да еще таскать тяжелый прицеп. Большой дорожный просвет и длинноходная подвеска дают возможность "Орбите" легко преодолеваеть труднопроходимые проселки, в то же время и на трассе она держится отлично. Неплохо помогают этому (особенно зимой) импортная шипованная резина и литые диски колес, которые я взял со своей старой "семерки". Но если шины и диски владелец может выбрать самостоятельно, то над



изготовлением таких необходимых вешей. как фаркоп и кронштейн для крепления передних противопуманных фар, следовало бы подумать заводчанам. Неплохо бы усовершенствовать и "печку", снабдив ее, в частности, воздушным фильтром: для наших сибирских морозов она слабовата. В целом же, считаю, в Ижевске создали хорошую машину.

в. сычов

СПРАВЕЛЛИВОСТЬ BOCTOPWECTBYET?

В конце августа прошлого года в Усть-Лабинске Краснодарского края произошла авария. Поздно вечером я на своих "Жигулях" возвращался домой. Неожиданно справа, игнорируя знак "Уступите дорогу", выскочила "Волга". Удар был такой силы, что я и мои пассажиры получили тяжелейшие травмы.



"Жигули" после удара "Волги" ремонту не подлежат...

Расследованием аварии по очереди занимались два следователя. Однако через пару месяцев дело закрыли. Вскоре моих родителей "ненавязчиво" предупредили: будете дальше жаловаться - ждите неприятностей. Нет, угроз мы не испугались. Страшнее оказалось другое - водитель "Волги" цинично пообещал купить нам новую машину, если... сможем доказать его вину! А как это сделать? Виновник нашел несколько "свидетелей", беззастенчиво утверждающих, что именно наиш "Жигули" врезались в "Волгу", реальные очевидцы вдруг отказались от своих показаний, а схема ДТП оказалась документом особой секретности...

А. ВОРОБЬЕВ

От редакции. Мы обратились в следственное управление Краснодарского края с просьбой разобраться в обстоятельствах произошедшего. Недавно заместитель начальника следственного управления Мартынов сообщил, что по нашему запросу проведена служебная проверка и под контролем руководителя управления расследование ДТП возобновлено.

Признаться, ответ порадовал. Нередко мы направляем запросы по письмам читателей, но органы МВД стремятся отделапься отписками, заставляя нас вновь и вновь обращаться в различные инстанции. Будем надеяться, что на этот раз доказывать вину (или невиновность) будут не участники трагедии, а следственные органы. А результатом нового расследования станет все-таки истина.

Жаласицему самому доставить себя к месту нажнечения предлагают свои услугия не только известные здась крупные компании, такие, как "Авис", "Керці", "Доллар" или "Аламо", но и множество мелкис. Оромить заказ можно у выхода из зарровожала в окошке компании или прямо в ее ватобусе, который подбирает заканалассажиров и бесплагно отвозит на расположенную неподалетую стоенну положетных машим.

Очередей обычно нет или почти нет. В худшем случае будешь третьим.

шем случае будешь третьим. С момента, когда ты направил свои стопы, к окошку, до пуска двигатыля проходит в среднем 15 минут, максимум — полчаса

Чтобы получить машину, подаешь в окошко два пластмассовых предмета: "права" (российские международного образца "О'кзй"!) и кредитную карту. Предлагать наличные бесполезно: в лучшем случае могут сделать исключение только пля пенсионера (естественно, американского) и для человека, работающего в США не менее лвух лет без прерывания стажа

При оформлении проката с клиента берут своего рода "злектронный залог". Клерк за окошком проверяет по номеру кредитной карты, есть ли у тебя за душой некая сумма (для проката "вы-

ходного дня" это обычно \$200), гарантирующая оплату услуг. Он блокирует ее на твоем банковском счете, и воспользоваться этими деньгами уже нельзя, пока не вернешь машину.

Отомиость проката зависит от фирмы едаа ли не больше, чем от класса автомбиля. Одни предвагают ожидки выходного дия, другие – неограмиченное количестом имгь на сутки, третьи... Словом, каждый пытается чем-та завлечь клиента, но при бликайшем рассиотрения все "льготы" сисазываются не такими уж секруиривлекательными. Фирма все равно возымет свое – благотворительногих жадать от нее глупо.

В "Авкое" (он предлагает клиентам исключительно автомойли "Дженерал моторо") Томиссеннури" стоит 45 долларов в день. С накрутками, включая наключ и обязательное ставиование, выхорат больше – в среднем долларов 60. Если компания, гре пъработаецы или стажиурещью, мает с приявтиком договор, тебе предоставляегся сиздка полижено в той стажи фирма, вопреки погие, может брать доложе, но зто, скорев, исключение. У солидной, имеющай ботъщую сеть произтичьих пунктов компании и цены выше. Клиенты с этим миритоя, покольку крупная фирма предоставляет и гораздо больше возможности. Так, собираесь в любой американской город, можен отвоемотьть в ее такошнее отделение и заказать машину. При желании можно вернуть ее потом совсем в другом месте, но в эту же фирму. Для большинства американцев, жизнь которых протекает на колесах, удобства значат очень много.

Обязательная страховка дается на случай, если ДТП произойдет не по твоей вине (кстати, страховаться именно в прокатной фирме вовсе не обязательно, можно сделать это в другом ме-

е, номер автомобия. Пошел — нашел — уекал. О заправке думать рано: бак полон. Соответственноби вернуть автомобиль нужно с полным баком, а сил этого не сделал, его дозаправят за твой счет пр расценкам компаний, с октаен новым числом на уровне 89, стоит в среднем окоал о 35 центов за гилт (1 доллар 30 центов за галлом), а "акстра" — около 40 центов. В нефтяных штатах, например Вайомиге, цены почти в полтора раза ниже.

зу дает тебе ключ с брелоком, на котором указан

Первым моим прокатным автомобилем был "Форд-Эскорт": я взял его в небольшой фирме "Сервис", чтобы смотаться на выходные во всемирно известную благодаря "мыльной опере" Санта-Барбару. От меня она довольно далеко туда и обратно около 700 миль. О своих намерениях я поставил в известность "Сервис", и он разрешил мне проехать без дополнительной оплаты

800 миль – с запасом. Санта-Барбара (центр

графства, что соответствует нашему райцентру) оказалась знойным, очень провинциальным городком с единственной оживленной улицей. Красивые сады за красивыми металлическими оградами и много кафе, где из кофейного автомата тебе нацедят микродозу крепчайшего "зспрессо" (и где, должно быть, сиживал Сиси)... После второй дозы я ошутил небывалый прилив знергии. И подумал: махну-ка в Лос-Анджелес, до которого рукой подать! В итоге я превысил свой лимит на 80 миль, и за каждую "сверхплановую" с меня взяли при расчете по 12 центов. Опытный клиент, оформляя заказ. сразу "декларировал" бы Лос-Анджелес (на всякий случай) и получил бы у них под это дело 900, а то и 1000 "бесплатных" миль. Так здесь приня-

то, и торг в этом отношении уместен. В следующий раз я воспользовался услугами компании "Авис". После чего она прислала мне по почте предложение стать ее "приоритетным клиентом", суля облегченный заказ. Что это такое? В компьютерной базе данных на тебя заводят персональный файл, содержащий все твои реквизиты, вкусы и требования - в частности, автомобили какой марки ты предпочитаешь и согласен ли на дополнительные виды страховки. Когда нужна машина, звонишь по особому телефону и называешь номер "приоритетной карты" (конечно же. пластиковой), которую они тебе выдали. И - никаких лишних вопросов плюс обслуживание вне очереди. И я понял, почему "Авис" стал одним из китов проката; не пренебрегает ни одним клиентом - даже мелкой студенческой рыбешкой.

Глеб САПОЖНИКОВ



В какой бы аэропорт США ты ни прилетел – от громадного нью-йоркского "Кеннеди" до какогонибудь кого-западного "Сан" — Бог весть где, горделивая международность которого сводится к рейсам в близлежащую Мексику, в глаза непременно бросятся надписи "Rent-Car" ("Прокат автомобилей").

> можности предложить дополнительный вид страхования — к примеру, от вандализма. Можешь наотрез отказаться и сакономить пару десятков долларов. Но неловко, и к тому же любители расписаться гвоздем на кузове встречаются и в Америке.

В каждом штате - свой закон, определяющий обязательные виды страхования. А еще есть непонятная нашим людям штука - "дидактбл" (deductuble). Упрощенно говоря, это нижний предел суммы ущерба, с которого платить начинает фирма. Можно, скажем, определить "дидактбл" в \$100, а можно - в \$2000. В первом случае страховая компания заплатит даже за царапину, во втором - компенсирует только серьезный ущерб. Впрочем, мелкие повреждения гораздо выгоднее устранять за свой счет: во-первых, при низком 'дидактбл" страховки обойдется тебе значительно дороже, а. во-вторых, из-за этой "царалины" фирма впоследствии увеличит твой страховой взнос. Поэтому большинство американцев предпочитают устанавливать достаточно высокий "дидактбл": если случится что-то серьезное, помощь страховщика будет необходима.

...В маленьких компаниях можно в присутствии сопровождающего выбрать машину непосредственно на площадке и при этом в меру покапризничать. В крупных клерк из-за окошка сра-

TAKYN MAMNE

• вало и тех, кто ищет ответ в автомобильной прессе. Но есть еще

вын источник информации - Интернет, для доступа к которому нужны притьютер, модем и телефон.

электронной тусовке" под названием relcom, wheels мы уже вели речь в тежонференции – fido7, su, cars, в которой тоже обмениваются мнениями по **— омню: символ :-) в Интернете обозначает улыбку.**

 Собираюсь купить машину. — напив конференцию Александр. - У меня = 1000-1500 допларов. Я призучал -- ок. Изделия фирмы ЗАЗ, а также на не интересуют. За эти деньги мож-«упить ВАЗ-2101 и подобные (21011.) от 70-го до 80-го года с пробегом менее 150 тыс. Обычно после капрево-та и, как правило, ржавые, если вовсе не гнилые. Или же "Москвич" - натомер, ИЖ-412, выпущенный с 80-го по зс→ год, то есть в среднем на 10 лет моэтже "жигупей"

Внимание, вопрос к знатокам: что же вое-таки стоит брать? Я понимаю, что, вотые говоря. ВАЗ пучше и престижнее. Но интересует главное – чтобы машина можно больше ездила и как можно выше с ней приходилось возиться.

Забегая вперед, скажу: коллективное ение участников конференции склонипось ко второму варианту. Какие же аргу-**∞**ты звучали?

Сергей:

 Я бы на твоем месте взял ижевский Москвич" (412-й), Как-то ездил на таком шелую зиму и впечатления самые хоро-В чем-то лучше "Жигулей": руль леггаишники "вааааше" не видят и т. п. Зачем тебе платить за "престиж" 20-пет--его ВАЗа? :-) Есть только одно замеча-- поищи не с К-126, а с "жигулевским" «арбюратором.

Валерий:

 Про гаишников ты правильно сказал: смотрят сквозь меня и не видят в пор. Я на них уже и внимания почти не боащаю... И насчет карбюратора соглана моем "Москвиче" такой и стоит.

 Самый дешевый в ремонте по цене заталей и работ - "Жигули"- классика, За 500 можно взять "копейку", на которой —вао будет сразу кое-что сделать и потом ездить. Hv а дальше все зависит от того. строго пи ты булешь относиться к разным непопалкам :-) Что-то нало лепать обязательно и сразу, на что-то можно долго не обращать внимания. Из личного опыта: моя "копейка" 79-го года за год простояла меньше недели. Езжу каждый день. В первые полгода пришлось изрядно потратиться на ремонты, потом практически ничего не делал. Да, идеальным ее состояние не назовешь, однако основную функцию она выполняет, и неплохо.

Анпрей.

 – А мой ИЖ-412 за \$1000 с пробегом 75 тыс. (честных) за год не стояп ни дня. Правда, четыре часа ушло на замену сцепления. Стоимость ремонтов (в ценах 1995 г.): сцепление (диск + выжимной подшипник + работа) - 470 тыс.: главный тормозной - 55 тыс.: колодки - 40 тыс.: бензонасос - 80 тыс.; приборный щиток (сломался спидометр) - 90 тыс.

Роман:

- "Москвич" лучше, чем дохлая "копейка", но есть один жирный минус: салон в 412-м очень маленький. Если ты ростом больше 180, придется делать отверстия под коленки :-) Андрей:

- Мой рост 192 (правда, я не толстый), но в своем "ижике" помещался лучше, чем в дядькиной "копейке" или тестевой "шестерке". Вот только багажник не очень удобный - плоский и запаска мешает

- А ты возьми да переделай багажник, чтобы колесо как в "Жигулях" ложилось - так он побольше "копеечного" станет (см. 3Р, 1996, № 10), Мой брат так и

сделал. У него 412-й уже тысяч 300 прошел. Конечно, с ремонтами, но все же еще неплохо ездит, да и выглядит весьма припично

HAILI YEDOREK B WHTEPHETE

А вот внезапно выскочил из засалы непримиримый Дамир, признающий из отечественных автомобилей только "Жигули":

 Все не-ФИАТы – это совки-динозавры, тупиковая ветвь в машиностроении!

И получил отповедь от Андрея: Попрошу без наездов на "москвичи"! Я вот уже второй в своей жизни допамываю, а он сопротивляется, да еще как! :-)

Заметим, что все участники дискуссии (за исключением, пожалуй, Романа, вспомнившего о росте) пытались дать на вопрос Александра однозначный ответ. А ведь Александр Александру рознь - у каждого свои возможности и обстоятельства. Советы тех, кто это понимает, я приберег напоследок.

Виктор:

 Вопрос. что брать. – спорный 412-й - великолепная машина для деревни. Если для города, лучше все-таки ВАЗ: быстрее разгоняется, ну и попросторней.

Юрий:

- Дело в том, как ты представляешь свое будущее (извини за пафос). Если у тебя эта машина первая и последняя, то бери "Москвич" - менее комфортабельный, но более новый. А если твое благосостояние будет расти, и это только начало, покупай "Жигули", чтобы потом не надо было привыкать к другой марке.

- Если сам не ремонтируещь тачку, то за эти деньги лучше не брать вообще никакой - замучишься! Если руки есть, на любой уедешь:-)

Репортаж из "конфы" вел Леонид САПОЖНИКОВ



Давно это уже случилось. Лето, Жара несусветная. Томный, полуденный зной. Шальное солнце в зените разогрело московский асфальт и с мягкой его поверхности дымкой поднимаются колеблющиеся испарения, искажаюшие все вокруг. Но в сухом воздухе уже ошущаются признаки надвигаюшейся грозы. Вот-вот первые капли ее лягут блестяшими пятнами на жирную поверхность шоссе, предрекая будушие аварии и возможные катастрофы... зоне замерли нелисциплинированные пешеходы, пытавшиеся беззаботно перейти улицу в неположенном месте и не знающие, что им теперь делать, ведь я лечу на них. Давлю на тормоз - педаль колом! Руль, как я его вывернул в крайнее левое положение, так его здесь и заклинило. Обратного пути в свой поток нет! Что лелать?! Передо мной - люди, а на встречной полосе - стена машин, лвижущихся от светофора, что на перекрестке с Головинским шоссе.

От удара его рулевое колесо чуть не уперпось в полголовник кресла. Все мы вышли как ни в чем не бывало, не понимая, что же произошло. У моего клиента – легкая царапина на лбу, суперпрофессионал как огурец, я же порвал ботинок. Переднее правое колесо моей "Волги" отпомано: шкворень в сечении изпома оказался наполовину ржавый, то есть с заводским браком. Несколькими днями раньше у машины было техобслуживание, где заменяли отслужившие свой срок детали ходо-



У-ф-ф-ф, кончилась пытка - попытка прозы, начну повествование. Клиента везу, подобрал его на "помойке", то бишь на азровокзале, и везу в "Шереметьево". Вонзаемся в поток Пенинградского проспекта и, конечно, мгновенно - в левый ряд. Идем чинно: поток 80 - и я 80, поток 90 - и я 90, поток 100 - и я 100 и так далее. Дистанция - считанные метры, интервал - до метра, машин много: все жмутся, поспешая. В таком режиме наша разноцветная. длиннющая змея, преодолевая туннели

и мосты, устремляется все дальше и дальше вон из города, и я - маленькая частичка, звено, чешуйка этой змеи, спешу вместе с ней. Проскользнули проспект и вползаем на Ленинградское, но уже шоссе.

А вот и долгожданный дождичек, пока крупный, пока редкий, а вот и знакомый знак - "Осторожно, дорожные работы!". И я влетаю со всеми, не сбавляя скорости, на полосу препятствий. Сопряжение старого асфальта с новым, конечно же, ступенькой, правда, небольшой. Мы с клиентом, мирно болтая, легко подпрыгнули, и... вдруг машину резко бросило, и она нырнула "клювом" вправо. Я баранку - резко влево, машина отреагировала, и мы взлетаем на разделительный, покрытый сочной зеленой травкой, газон, что напротив Водного стадиона "Динамо". А на том га-

Я инстинктивно давлю на педаль акселератора, стремглав пролетаю проезжую часть и с размаху приземляюсь днищем на обочину рядом с забором стадиона. Но предварительно получаю весьма ощутимый боковой удар в "зад": это шедшая в крайнем правом ряду "Волга" Гостелерадио постаралась. Удар приличный, задний мост выбило, а запасное колесо до сих пор так никем и не найдено. Водитель зтой "Волги", видно, суперпрофессионал с тридцатилетним стажем, рассказал мне потом, что он, стартуя от светофора первым, набирает обороты и видит, как я по диагонали, с бещеной скоростью пересекая улицу, мчусь прямо на него. От неожиданности он резко тормознул, вывернул руль и гениально лег, поджав ножки, вдоль переднего сиденья. Тем и спасся! вой части, да, видно, шкворень поменять забыли. Вертикальную нагрузку он коекак держал, а вот от бокового удара сломался, колесо отвалилось, но осталось в крыле - произошло резкое торможение, которое на свежеуложенном асфальте. политом дождичком, дало зффект скольжения или неуправляемого заноса. Все это подтвердило служебное расследование, и таксопарк взял на себя все расхолы Но это было потом

Я же, приехав в "конюшню" в состоянии стрессовой веселости, треснул с механиком бутылку водки и как ни в чем не бывало, ни в одном глазу, поехал домой. Дома, приняв на грудь еще столько же. мирно, спокойно уснул. На следующий день, побрившись, пошел в церковь, поставил свечку и только тут до конца провышет на работу, а грустно запил...

-едо оказать, что за руль я сел в 35 = = = = хак профессионал. До того аспирантура, диссертация, номенклатурная полжность в «ак у многих в то время. Но судьба по-своему, и я оказался водителя такси, куда устроили по большому блату. Директор таксотарыа ча свой страх и риск взял меня на это специальность, нарушив незыбо должностную инструкцию. Генна-Вальтерович, я ваш должник!

Так вот, начав новую трудовую возвращаясь после смены, я всяраз мысленно прокручивал экстре-■Пъмые ситуации, анализировал их. направильные оптимальные пути редения. Для безопасной езды я выбрал наиболее благоприятный для меня. эксатце поделюсь: никогда, ни при каких эбстрятельствах не ездить на "нейтрали". ть то отличная дорога или гладкий Перестраиваться, маневрировать, эт озить только при включенной переда-- эремя переключения передач сократь до минимума; все дорожные эксцесстараться решать с помощью газа, то ускорения: такая активная позиция чезволяет быть хозяином положения, а не те-альным статистом, ждушим, что же с сделают другие участники движения. -с для этого дорожная ситуация всегда эсскиа быть под контролем.

Часто ловлю себя на том, что, если —Я ОКЛИКАЮТ НА УЛИЦЕ ИЛИ ТРОГАЮТ ЗА тлечо в метро на эскалаторе, я не пововечиваю голову, а смотрю вперед, чуть восх, в зеркало заднего вида и, только ⇒образив что к чему, оглядываюсь назад - эефлекс! Работая первые полгода ежеэневно и делая по 400, а то и 500 км, стазался запомнить время работы светофовов: сколько горит красный, сколько зепеный, когда зажигается стрелка - это тавало мне возможность спокойно, без торможения рассчитывать скорость дви-«з-ия и самому создавать для себя "зезе≃ую волну". Всегда смеюсь над влазельцами могучих иномарок, резко стартюших и резко тормозящих, когда я. травно меняя передачи, проезжаю мимо чих. нервно ревущих на светофорах. "айники", что с них взять! Для меня идежогда только один раз за поездку включаешь первую передачу - при посад-«» клиента. Все остальное время до его зысадки едешь, не останавливаясь, с раз-«си скоростью. Попробуйте – в городе

вто непросто. Особенно тяжело давалось не реагизовать змоционально на обидчиков на доэоге. И у вас бывает, когда догоняет вами « э случайно обиженный водитель, показывающий что-то и делая ужасную рожу. -сичит на вас, но вы не слышите. Не тратьте полусту знергию, берегите нервы: и вы не без греха, и вы, случалось, подрезали, и вы когда-нибудь не уступали. Спокойней, госпола...

Так вот. Где-то через недельку выхожу я на работу. Вызывает меня директор. Иду, ожидая выговора, а может и того хуже... Захожу в кабинет. Директор Г. Саная, сын известного в прошлом вратаря сборной СССР и отец не менее известной фигуристки, ну и сам мужик крутой, победитель популярных в то время ралли "Директор", отложив в сторону ручку, говорит:

- Al Tы! Hv заходи, заходи. Как самто, рассказывай, Отошел?

 Все нормально. – говорю, по тону понимая, что выговора не будет. - Оклемался - телерь на работу, с новыми силами. Жаль вот машину, на списание ее

- Знаю, знаю. Сам-то нормально, волросов, просьб нет?

 Да. нормально. Только вот. – немного подумав, говорю, - купил я ботинки, итальянские, в "Березке": "Тассони". Ленег стоят, дорогие. Порвал я тогда один ботинок о педаль газа, наверное. Жалко, нравились они мне очень. Новые совсем, второй раз надел.

Саная долго вопросительно-удивленно смотрит на меня. И вдруг взрывается:

- "Тассони"! Ты что, "чайник" какойнибуль, что ли? Такой-сякой, раззлакий (следует полная моя характеристика). Выезжаешь на линию, знаешь, что у тебя ЧП случится, а ты новые дорогие ботинки надеваешь! Ты профессионал или что? Одеться должен был соответственно: кроссовки старые, одежонку какую похуже. А ты "Тассони", да из "Березки"! Пиши заявление... - и после томительной паузы, - на материальную помощь, но больше четвертного не получишь, в следующий раз умнее будешь.

С тем я и ушел. Без обиды. Такси школа жизни. У нас ведь как было: даже если в тебя въехали сзади в стоячего, все равно ты виноват, не предусмотрел, что "чайник" мчится, не ушел от него. "И зто правильно".

Смены три я ездил, вернее, ползал по городу, ожидая, что меня опять вдруг понесет куда-нибудь или оторвется что-нибудь, потом робость прошла, вернулась уверенность. Верный своим принципам, я позже спокойно проанализировал эту аварию и сделал вывод, которым в качестве последнего, главного совета делюсь с вами: никогда, ни при каких обстоятельствах, в день, когда с вами должна случиться авария, не выезжайте, ну а если позарез нужно, то одевайтесь похуже и всегда возите под сиденьем старую-престарую пару обуви, которую вам не жалко... Я вожу. Вожу... "Тассони".

Игорь ЕФИМЕНКО

Дело было зимой. Возвращался из Ярославля в Москву. Неширокая дорога похожа на качели: холм-низина, холм-низина... Небо пасмурное, падает мелкий снежок. Все трудящиеся едут со скоростью 50-60 км/ч. Я же, пользуясь преимуществами мололости, переднего привода и "зубастой" зимней резины, держу все восемьдесят.

Взлетев на очередной холм, вдруг вижу внизу картину, от которой перехватывает дыхание. - все подножие, от обочины до обочины, беспорядочно забито грузовиками, Видимо, какой-то КамАЗ, не преодолев с ходу крутой скользкий полъем, сполз обратно, "сложив" полуприцеп и перегородив всю лорогу. Остальные машины тоже были вынужлены остановиться, и теперь без разгона им из ловушки не выбраться. От этого скопища железа внизу меня отделяет метров семьдесят ледяного желоба обочин, в привычном смысле этого слова, нет. Вместо них - крутые снежные брустверы высотой около метра. За ними обрыв и лес. Что делать?

Первой мыслью было "воткнуться" в снежный вал справа. Но под колесами укатанный снег, достаточно резко повернуть не удастся - удар может получиться касательным и дальше я полечу рикошетом, крутясь, как волчок, в самую гушу машин, А может, попробовать "выброситься" на левую обочину? Нет. все равно угол встречи с ней будет слишком мал. Ну а если "от борта в лузу"? Поворачиваю руль влево-и, по пологой диагонали пересекая дорогу, взлетаю левыми колесами на снежный вал, как в гонке по вертикальной стене. В какой-то момент, почувствовав, что машина вот-вот перевернется, выворачиваю руль вправо и, "просвистев" по гораздо более крутой диагонали, под углом градусов в сорок пять, "атакую" другую обочину, Удар, Руль резко влево, "Восьмерка", оседлав бруствер и свесив колеса по обе его стороны, несется по гоебню. лействительно, как зубило, зарываясь все глужбе и перебрасывая через капот и крышу толстую "стружку" снега. Только бы не столбик. Встали...

Открыв дверь, пытаюсь дотянуться ногой до земли. Высоко. Слева стеной возвышается борт какого-то трейлера.

Потом еще часа два вызволял машину из снега. Сначала безуспешно шлифовал дорогу буксующими колесами "сорок первый" "Москвич". Пустой ЗИЛ-130 тоже не помог. Только груженый КамАЗ сумел вытащить мое "зубило".

Хорошая реакция, конечно, очень нужна особенно если приходится ее проявлять из-за неумения прогнозировать дорожную обстановку. Но как бы ты ни был "крут", обстоятельства однажды могут оказаться еще круче. Ведь не семидесятилетние дедушки на "победах" быотся чаще всего, а именно молодые парни с отличными рефлексами на современных машинах.

Юрий НЕЧЕТОВ

Журнал продолжает изучать потребительский спрос на автомобильные товары (см. "Зимний спрос" - 3Р, 1997, № 1. 2). На сей раз Антону УТКИНУ пришлось из "родных стен" Торгового дома "За рулем" отправиться на шумное торжище рынка: очередной его репортаж посвящен шинам, спрос на которые весной испытывает всплеск.

Почему именно в марте около мастерских шиномонтажа растут стопки выброшенных покрышек? Чтобы ответить на зтот вопрос,-вспомним, из-за чего, вообще, выходит из строя современная шина - с металлокордом в брекере. Пробежав тысяч двадцать-тридцать, она не только утрачивает часть толшины протектора, но и получает множество невидимых повреждений: проколы, порезы, трешины, расслоения. Чем ниже качество изготовления шины и тяжелее условия ее эксплуатации (перегрузка, быстрая езда по плохой дороге), тем больше этих повреждений.

Зимой шина почти постоянно работает в водяной среде - даже в сильный мороз снег под колесами плавится. Попадая в порезы и трещины, вода замерзавт, надолго задерживается между слоями шины, вызывая коррозию и преждевременное разрушение стальных нитей корда. Процесс многократно ускоряется при ездв в крупном городв, где дороги поливают растворами солей. Кроме того, зимой усиливается чисто механическое воздействие на стальной корд - тем быстрее происходит разрушение. Машина часто наезжает на наледи, а уж влететь с ходу в припорошенную снегом выбоину - обычное дело. Некоторым моделям металлокордных шин, например, МИ-16, МИ-180, бывает достаточно одной зимы, чтобы выйти из строя. Скажем, купленный весной новый "Москвич-21412". пробежавший 10-15 тысяч километров за лето и еще 8-10 тысяч зимой, уже в мартв может потребовать замены двух передних колес. А в конце мая выяснится, что еще два "пошли винтом"..

Свое исследование рынка шин я начал в Южном порту - крупнейшем в Москве центре торговли автомобильными товарами. Впрочем, первых респондентов я отловил еще в метро. По переходу на станции "Курская" человек тащил два баллона МИ-16. Я к нему:

Что, прямиком из "Южки"?



Точно, оттуда,

 А почему московскую резину взяли? Неужели ярославской не было?

- Да там есть всв что угодно, просто мне пришлось брать именно МИ-16 (для моего "Жигуля" - они "родные"), чтобы все четыре колеса были одинаковые. Поставить "ярославку", конечно, хорошо бы нейлоновый корд ходит вдвое дольше. Но ведь четыре баллона - это сразу 700 тысяч. Позтому пока поменяю только те два, из которых проволока полезла

Еще двое с шинами попались ужв на "Кожуховской". Одному из них, купившему две 14-дюймовых М-200, я успел задать пару вопросов до прихода поезда:

Сразу видно, вы любитель красивых широких шин. Тогда почвму бы не взять для вашего "Москвича" что-нибудь импортное?

 К сожалению, слишком дорого, Эти я взял всего по 220 тысяч, а импортные такой же ширины - 185 мм. даже относительно доступные "Матадор" или "Кумхо", обощлись бы дороже на 400 тысяч за весь комплект.

 Так вы берете четыре баллона – стоило приехать на машине и взять сразу А зачем? В "Южке" сейчас парковка

за деньги, и то надо ждать в очереди, чтобы заехать на стоянку. Я вот сегодня две покрышки взял, а в следующую субботу еще две куплю - спешить мне некуда, резина всегда есть. А по времени сюда что на машине, что на метро - одинаково.

Южный порт встретил меня прямо-таки величественной панорамой Большого Рынка, открывшейся с баллюстрады стоящего на пригорке вестибюля метро. Сойдя вниз, на площадь, и оказавшись в гуще людского муравейника, я приступил к делу. Методичный обход всего торгового пространства, во время которого я записывал цены выставленных на продажу шин, занял часа два.

Сопоставляя увиденное с тем. что было здесь год-два назад, убедился - многое изменилось к лучшему, в частности в торговле шинами. Я насчитал свыше десятка крупных "шинных" точек (правда, некоторые, судя по их расположению, ассортименту и ценам - явно дублеры, то есть принадлежат одному хозяину). Еще в прошлом году торговали шинами довольно хаотично (зачастую прямо с машин, в том числе "некондицией", а то и просто браком); теперь все упорядочено - шины продаются только в магазинах и на принадлежащих им лотках. Выпишут чек, дадут гарантию на полгода. Если после монтажа выявятся какие-нибуль дефекты (шину невозможно отбалансировать, появится "грыжа" при накачивании), то ее безоговорочно поменяют на новую.

Завершил обход в БАМе (так прозвали еще в 70-е Большой автомобильный магазин в "Южке") и, устроившись там в тепле, разложил по полочкам полученные данные, чтобы понять, как зависит цена той или иной молели от места продажи. Как и ожидал, цены в магазинах капитальной постройки, в том числе в БАМе, заметно выше, чем в легких павильонах на рынке. Если не брать в расчет точки с явно завышенными ценами, где купит шину тот, кто очень торопится и не видит ничего вокруг. то обычный разброс цен - в пределах 15 процентов. На первый взгляд немного. Но. поскольку шины - товар довольно дорогой, общая сумма экономии (особенно если берете комплект из четырех шин) может составить не одну сотню тысяч. Лишний раз убедился, что "Южка" - это такое место. где покупать что-либо следует только после того, как обошел весь рынок.

Бросается в глаза, что цены на шины в последнее время не только не растут, но, похоже, снижаются. Особенно это заметно в расположенном здесь же павильоне фирмы "Колесо", где мною зафиксированы наименьшие в "Южке" цены. Взглянув на шину МИ-180 (140 тыс. руб.), я вдруг вспомнил,

эсено два года назад, в начале 1995-го. здесь такую с борта грузовика за 140 тысяч. Цены на выставлен-« в "Колесе" диагональные шины мне потесь вообще смешными. Например. 51 (6.15х13) – 115 тысяч. а М-145 (6.45х13) Заправнительно предположив, что в "Коэксе чаибольшие объемы продаж шин в Юж----- порту, решил именно здесь выяснить попри при разных моделей и фирм, обратившись < руководству этого торгового объеди-- Оказалось, в каждом регионе России этом излюбленные модели шин, причем, как тавило, не местного завода, а привезенные посталека. Например, в Москве вроспавских послают почти влясе больше чем мосовоск. Жители Сибири, напротив, почемуто предпочитают "Таганку" - и тамошние дитеры вагонами везут резину из столицы за «сал. Юг России больше любит отнюдь не бепресковские шины из соседней Украины, а эфформации из Белоруссии. Средняя Азия вистнее покупает шины из Белой Церкви, чем «з близких Омска и Нижнекамска. Чем это шѣяснить, никто не знает.

Объемы продаж импортных шин далеко - так велики, как может показаться житепс Москвы, где они часто встречаются и на течественных машинах. Заметно больше тало шинных фирм - шире ассортимент Боеди них корейская "Кумхо", чьи шины, как прыти все корейское. - неплохой товар за лиеренную цену, Финская "Нокия" представпеча в основном устаревшими моделями по повольно высоким ценам. Определенный этоос на них держится благодаря солиднотажу и репутации фирмы, известной на -ашем рынке с середины 70-х годов. Неплоwe словацкие шины "Матадор" дороже оте--ественных аналогов раза в полтора, но не менее набирают популярность, так «ж ими комплектуют на конвейере автомобыли ВАЗ. Расширяет сбыт своей продукции «понский концерн "Бриджстоун" - eго дешепо 280 тысяч) модели хорошо раскупаотся. Что касается более дорогих его модетей, а также продукции прочих знаменитых - "Мишлен", "Пирелли" и т. п., то говорить о чаком-либо завоевании рынка шинами по 450 тысяч рублей рановато, пока рядом стоскажем, БЦ-11 по 165 тысяч...

На вопрос, почему в "Колесе" шины дешелие, чем у соордей, мне ответили, что во всех магазинах фирмы в Москее и области шены устанавливают централизованно, без этета местной коньюнктуры. Поэтому там, де товар нарасхват, он стоит столько же, эсляко в тихом магазине на окраине. Крочет огот, в некоторых точках (а Южный тоот относится к их числу) на ряд моделей шем установлена распродажная цена, кочовая меньше обычной из 3-15 роцентов.

Еще раз просмотрев свои записи, обвержил, что разница цен в разных павильонах на самые дешевые модели шин пооб может составлять не названные выше 15 процентов, а все 80! Середи моделей разных фирм м завесре ценами от 250 до 320 тысяч рублей на одном из развалов я встрэти М-145, но не за 120, как в магазине, а за 220 тысяч! Явный расчет на приезжего "лоха", который, видя общий уровень цен и поленияшись обойти весь рынок, заплатит лишние 400 тысяч за комплект.

Предположим, подобное случилось с вами. Например, купив пару баллонов МИ-16 по 180 тысяч за штуку, вы радостно тащите их к машине - и вдруг видите те же МИ-16 в пругом павильоне по 145 тысяч. Прежде чем впадать в отчаяние, мысленно попрощавшись с потраченными зря 70 тысячами, вспомните закон "О защите прав потребителей", обязательный для всех продавцов. Он дает вам право в течение 14 дней с момента покупки, предъявив выписанный чек, возвратить товар без объяснения причины и получить назад свои деньги. Немедленно вернувшись, отдаете шины и чек, получаете свои 360 тысяч, а затем спокойно покупаете шины уже за 290 тысяч. В том, что упомянутый закон известен

некоторым автолюбителям, я убедился здесь же. Причем находичесоть одного из них удвивла. Увидев издали, как некто, купив четвре шины БлИ-10, груант их в "Ниву", я направился к нему, тобо узуать, почему он предпочитает штатные колеса и не поддался море на литье диски меньшего диаметра с широкой импортной резиной. Но, подобя побликое, обнаружил, что все колеса его нашины обуты в точно такие же новенькие ВлИ-10. Спрашиваю: в чем, мол, дело, почему он запасает шины впрок?

— Нот, не запасаю — дело вот в чем. Недело назад купил комплект шин в магазине
у себя, в Новогиреево, по 320 тысяч за баллон и сразу поставил на машину. А вчера
знакомый говорит: "Здорово ты "лолужнуся" Ведь ВлИ-10 в "Южке" лежат по 260!"
Права покупателей я знаю. Звял деньти —
правиком сора, в Южный порт. Купил вот
эти четыре шины за 1 400 000 рублей, а
сейчас поеду в Новогиреево. Предъявлю
первый чек и продам их за 1 280 000, вернура тамим образом свои кроенье 240 тысяура тамим образом свои кроенье 240 тыся-

 Да, хорошая комбинация. Правда, кажется, не очень чистая, ведь вы вернете не те шины, которые купили.

Не могу с вами согласиться. Они точно такие же, я поступаю справедливо, то есть покупаю шины не там, где дорого, а там, где дешево. А спекупянтов так и надо "лечить"! Глядишь, цены снизятся...

 А если они откажутся принять товар назад?

 Еще лучше – взыщу с них через суд миллионов десять за моральный ущерб.
 Но, уверен, они законы тоже знают и вернут деньги без звука...

Начинало смеркаться. Народ разъезжался, и я решил продолжить опрос покупателей на следующий день.

Продолжение в следующем номере

Е СПЕШИТЕ ПРОКАТИТЬСЯ

Это далеко не первый несчастный случай с российским моряками, кулившими в Японии автомобиль. Не освоившись с управлением, а то и будучи, мятко говоря, не в форме, едут прокатиться по пироу и срываются в море. На сей раз местом трагедии стап порт Отару на острове Окикайро. Ма пятерых членов зкипажа торгового судна "Агат", ушедших вместе с машиной на 11матровую глубину, сумел выплыть на поверхность и был спасен лишь один — 33летний механик Андрей Михалков.

КИТАИ ВКЛЮЧАЕТ СТАРТЕР

В Китае сегодня примерно 10 миллиснов автомобилей, из них частных — менее 25%. Для страны, население которой еще по переянсии 1984 года превысило один миллиард человек, это ничтожно мало. Но экономисты и маркотологи предсказываот, что в 2005–2010 гг. на здвшнем автомобильном рынке начнетоя невиданный в мире бум. Этот прогноз основан на неуклонном росте доходов средней китайской семьи.

Китайцы не сидят спожа руки в ожидании этого бума и предусмотрительно расширяют дорожную сеть. Еще в 1994 году было выделено 900 млн. долладов, из них 330 млн. Всемирным банком, на строительство автострад общей протяженностью 30 тыс. км, которые соединят 95 кургнейших городов страны. А недавно Всемирный банк предоставля Китаю очередной пъстный кредит в размере 400 млн. долладов для прокладки автоматистрали Пекин — Гонконг.

САМАЯ ДЕШЕВАЯ ТРОЙКА

Немецкий автомобильный рынок – один из намболе дорогих в Европе. Цены невых автомобилей малого класса, как давило, не опускаются в Германни инже 20 тыс. марок. Так, "Онтроен-ZX", "Оольк-сваген-Гольф", "Пежо-305" и "Ополь-Асгра" в самой дешевой комплектации стоят здесь соответственно около 22, 23, 24 и 25 тыс. марок.

Есть, однако, исключения — "Лада-Самара", которую можно кулить даже за 13 тыс. марок, и "Шкода-Фелиция" (16,5 тыс.). Недавно этот узкий круг пополнил малайзийский "Протон-Персона" (лицензионный "Мицубиси-Конт"). Цена самой слабой, 75сильной модификации —18 тыс. марок.



Лето, печет солние, в пробке застрял старенький "жигуленок". Сидящие в нем мужики изнывают от жары. Один говорит другому: "Сил больше нет, давай хоть чуть-чуть окно приоткроем!" "Ничего, потерпишь. - слышит он в ответ. - Пусть все думают, что у нас кондиционер".

КОНДИШЕ я "САМАРЫ"

Наверное, этот анекдот придумали давно. Ведь сегодня вполне современный конлиционер в отечественной машине (правда, не в "Жигулях", а в "Самаре") вещь вполне реальная. Причем устанавливают на переднеприводные ВАЗы не абы что, а систему, специально адаптированную для этой модели. Ее предлагает в России "Итальянская Торговая Организация".

Разработкой кондиционера для "Самары" занималась итальянская фирма DIAVIA - крупный европейский производитель систем кондиционирования воздуха для установки в готовые автомобили. Заметим, что итальянцы широко используют комплектующие различных фирм; компрессоры "Хариссон", злектровентиляторы "Спал", шланги и патрубки "Гудьир".

Обычно разработанные фирмой кондиционеры встраивают в штатную систему вентиляции автомобиля. Такой интегрированный кондиционер был первоначально разработан и для "Самары", причем в двух вариантах. Однако испытания в климатической камере показали, что такое решение здесь неприменимо из-за некоторых конструктивных особенностей "Самары". В

итоге появился третий вариант системы конлиционирования, где "родные" воздуховоды "Самары" не задействованы. Испаритель с вентилятором установлен под отопителем. Теперь "борода" "Самары" стала длиннее и достает до тоннеля пола. Кожух, которым закрыт испаритель, гармонично вписан в простейший, по современным меркам, интерьер вазовской машины. На зтом кожухе смонтировано управление кондиционером, здесь же два дефлектора для подачи холодного воздуха. Еще две точки подачи "холода" - по углам панели, под штатными динамиками. К ним проложены воздуховоды от отопителя. Откуда на панели "Самары" линамики? - удивятся некоторые читатели. Они есть в так называемой высокой панели - ею комплектуют часть машин. Итальянский кондиционер устанавливается на машины только с такой, высокой панелью.

Несколько слов о том, как размещены под капотом основные агрегаты для кондиционирования воздуха. Компрессор установлен на специальном кронштейне, для крепления которого никаких операций с блоком двигателя не понадобилось - использованы пустующие отверстия. Генератору пришлось потесниться. Он теперь закреплен на кронштейне жестко, а для натяжения ремня предусмотрен специальный ролик. Сам ремень поликлиновой, позтому шкивы генератора и коленчатого вала здесь другие. Бочонок ресивера расположился на правой чашке стойки, конденсатор с вентилятором - перел штатным радиатором "Самары". Элементы электросхемы, шланги, патрубки аккуратно вписаны в моторный отсек. Ни малейшего намека на кустарщину - видно, что работала серьезная фирма

Теперь опробуем кондиционер в действии. На подопытной "девяносто третьей" полуторалитровый мотор. На машину с лвигателем объемом 1.3 литра установить кондиционер можно, но дополнительная нагрузка на более слабый агрегат приведет к более заметному снижению ездовых характеристик.

Особого навыка пля пользования кондиционером не требуется: один переключатель ведает температурой воздуха, второй - производительностью вентилятора. В осенние дни, когда температура





мальную производительность. Здесь он -ачинает заглушать негромкий разговор эзсим шумом. Приходится напрягать гопосовые связки

Оценить реальные возможности конэльнонера в прохладную погоду достаточ--с сложно. Позтому приведем данные раззаботчика, который утверждает, что при температуре наружного воздуха +30°C в залоне будет около 10°. Такой перепад температур достигается за одну минуту. Сложной электроники для автоматическоподдержания температуры у кондицио--ера для "Самары" не предусмотрено. Но и 5ез того стоит он немало - около 1200 долзаров. Плюс еще примерно 500 за установ- Два-три квалифицированных механика выполняют монтаж за 8-10 часов. Работа фолотливая, трудоемкая и поэтому недешевая. Понятно, что кондиционеры аналотичного класса, установленные на конвейвое, обходятся покупателю дешевле. Но Самару" с кондиционером, увы, не выпус-«2ют - жаждущим комфорта приходится THE THE PARTICION OF THE

Стоит ли? Этот вопрос каждый решает Но скажу, что, поездив на автомобиле = «ондиционером и пересев за руль обыч--си машины, не раз поминал недобрым ≥2080м, стирая пот и пыль с лица, родную тромышленность, так и не освоившую этот. очень удобный и нужный прибор.

Игорь ТВЕРДУНОВ Фото Владимира Князева

ЛАССО ДЕРЖИТ КРЕПКО

Цивилизованные методы борьбы с хищениями аудиоаппаратуры в нашей стране. к сожалению, малозффективны. В газетах с объявлениями граждан в рубрике "Услуги" найдете множество предложений быстро и качественно раскодировать автомагнитолу. По существу - вернуть работоспособность ворованной. А это значит, что российские умельцы уже смекнули, как обходить электронные препоны, смонтированные в музыкальных комплексах с защитным кодом.

Казалось бы, предотвратить кражу можно, пользуясь аппаратом со съемной панелью или переносной автомагнитолой. вставляемой в специальную "корзину". То теория, практика показывает, что и здесь не все гладко. К ворованному музыкальному центру легко подобрать новую съемную панель. Для этого вполне достаточно знать, какая модель у вас в руках (маркировку обычно наносят на корпус), и обратиться в магазин, где торгуют электроникой. Переносным же изделием пользоваться не слишком удобно. К тому же подобная аппаратура ниже классом и не балует высоким качеством звука. Существует ли способ уберечь магнитолу от посягательств элоумышленников?

Ла, существует. Его нашла фирма "Традек Юнион" - региональный дистрибьютор "Шкоды". Чешские автомобили поступают в продажу с несъемным музыкальным комплексом "Блаупункт", смонтированным в консоли. В штатном варианте защита от кражи - пластиковая карточка с колом. Но, как вы понимаете, этого мало зффектная панель магнитолы все время на виду и слишком уж привлекает внимание. В "Традек Юнион" решили не перекладывать заботы о сохранности дорогостоявольно оригинальным американским устройством Lasso lock.

Его принцип действия достаточно прост. Олин край прочного стального троса в мягкой оплетке набрасывается петлей на рулевую колонку, другой, со специальным механизмом, вставляется в кассетоприемник магнитолы и запирается ключом. Теперь благодаря "лассо" музыкальный комплекс намертво привязан к салону автомобиля.

Дилетант с обычным инструментом троса не перекусит, а хорошо оснащенный профессионал вряд ли будет рисковать только ради аудиоцентра.

Выдирать замок устройства из магнитолы тоже занятие неблагодарное. Придется изрядно помучиться, а в результате корпус и лентопротяжный механизм будут непоправимо испорчены. Ее уже никто и никогда не купит - значит, воровать не имеет смысла. Мало того, запирающая часть "лассо" универсальна. Специальный регулировочный винт позволяет подогнать ее под кассетный механизм любого музыкального центра. Это значительно расширяет круг потребителей американского "лассо", тем более что оно вскоре поступит в розничную продажу.

Владельцы аппаратуры со съемной панелью получат дополнительную защиту панель забираем с собой, а музыкальный комплекс привязываем с помощью устройства. Счастливые обладатели переносных систем, вероятно, перестанут быть рабами собственной аудиотехники и смогут появиться в приличном обществе без магнитолы в руках.

Короче говоря, если увидите в магазине Lasso lock - смело покупайте. Немудреное, но достаточно зффективное приспособление стоит намного лешевле, чем новая аудиосистема.

Вадим КРЮЧКОВ



Ha фото - Lasso lock

410 HAN ACKAKK OPOJNBHON

Чудесные жидкости, отталкивающие воду, в идеальном случае действуют следующим образом. Обработал стекло и езди себе — влага будет скатываться, как с гуся. Если бы все было так просто...

Четыре аналогичных препарата: "Рейн-икс". "Рейн-клир" фирмы "Тертл-Вакс", "Рейн-репеллент" компании "Престон" и отечественный "Антидождь" от "Автоконинвеста" полосами нанесли на чистое и даже обезжиренное ветровое стекло. Сначала с помошью импровизированного луша смолелировали дождик. Условия, конечно, тепличные. Реальные осалки все больше кислотные, а смешавшись с дорожной грязью, превращаются в жуткий раствор, который и

покрывает обильно наши автомобили. Веремого, однако, к начатому эксперименту. Только что смоченная поверхнесть моментально высыкала там, где был нанесен черепаший Грейн-клир", Капеньки воды, действительно, скатывались, словно с гуся. Чть хуже действовал Тейн-ижс"; там же, где стекло обрабатывали "Рейн-репеллентом" и "Антидождем", оно долго оставалось мокрым. Справединости райди подчернеми — машина была неподвижной и встречным ветром не обдувалась.

Потом включили штатный очиститель и подали порцию незамеразющей омывающей жидкости (хоть дело и происходило в теплом боксе, на улице-то мороз).

Изрядно потертый "дворник" за один проход смахнул всю влагу, не оставив привычных капель и полос. Причем эффект не зависел от того, чем обработан тот или иной участок стекла. Позднее, поездив по реальным грязи, соли и снегу, заметили, что там, где лежал "Рейн-клир", щетки очистителя стали оставлять за собой быстро исчезающую пленку из мельчайших капелек влаги. С "Антидождем" и "Рейн-репеллентом" таких явлений не происходило. Но препарат от "Тертл-Вакс" все же опередил конкурентов в другом. Он обладает лучшей способностью отталкивать грязную жижу, летящую из-под колес. После поездки по мокрому соленому щоссе на помутневшем стекле были видны две более прозрачные полосы. Первая принадлежала "Рейн-кли-



Для тех, кто ездит круглый год, ранняя весна – пора непростая. Стекла машин непрерывно поливает вода, смещанная с дорожной грязью, к то-му же они норовят еще и запотеть изнутри. Но автомобиль – не самолят, по одник лишь приборам далеко не уедешь – нужно видеть, что творится вокруг. В последнее время широкое распространение получили имические препараты "Антирождь" и "Антитуман", призванные помочь водителям в борьбе за чистоту стекол. Мы провели краткий потребительский тест оствова этого класса и хотим расказать о результатах.

ру". Вторая — "Рейн-иксу", но он заметно менее зффективен и не сильно опережает оставшиеся препараты. А в целом вывод таков: даже самый пучший состав не на-только силен, чтобы стекло оставалось прозрачным в сильный дождь, а тем более в осенне-зимною слякоть. Все равно приходитоя включать "вкоримочать" пасоримочать "вкоримочать "вкоримочать" вкоримочать "вкоримочать "вкоримочать "вкоримочать "вкоримочать "вкоримочать "вкоримочать "вкоримочать "вкоримочать "вкоримочать" вкоримочать "вкоримочать "вкоримочать

Через полторы недели интенсивного омывания и очистки действие противодождевых препаратов постепенно сошло на нет. Обработку пришлось повторить. Понятно, что легом, когда дорога чище, покрыте будет действовать дольше. Краткая инструкция на этиметях, котати, рекомендуат наносить на стекло составы раз в две-три недели.

Подверем итоги. В данном случае "кимия", в том числе и наиболее совершенная, всего лишь помощник. Заменить стемпочиститель и омыватель она не в состоянии. Поэтому ради собственной безопасности позаботьтесь прежде всего об исправности этих неспомых систем, а уже потом димайте о водоотталкивающих средствах. Спределенный эффект, о котором сказано выше, они дают. Но если перед вами дилемма одно или другое, остановите выбор на хороших фрименных цетакх стеклочистителья.

Составам, предотвращающим запотевание, альтернативы нет. Если, конечно, не принимать во внимание столь древний метод, как периодическое протирание стекол ветощью. В нашем мини-тесте скрести-

ли шпаги два конкурента -"Анти-фог" компании "Престон" и "Антитуман" отечественной фирмы "Автоконинвест". Стекло обрабатывалось простейшими приемами, описанными в инструкции. На чистую сухую поверхность наносят препарат, дожидаются, пока он высохнет, и располировывают тряпочкой до тех пор. пока стекло не станет прозрачным. При выполнении этой процелуры лидер определился сразу - "Анти-фог". С ним работать проще, быстрее и в результате практически не остается разводов. "Антитуман" сохнет дольше, он как бы жирнее и располировывать его приходится с усердием. Тем не менее пару дней на стекле виден

налет, который впоследствии исчезает. В этот же период озаряйствие влаги вызывает едва заметное помутнение. Но со временем отставание отечественного составае от зарубежного пропадает, и оба действуют совершенно идентично. Покрытые растворами участки запотвевают заметно меньше необработанных. А если на улице мороз, то образовавшийся на них иней по мере прогрева выстуженного салона оттамвает быстрее. Но за все приходится платить – на плеку препарата грязь ложится охотнее и отмыть ее труднее, чем с необработанного стекла.

В заключение выскажем свою точку зрения на применение и "Антидождей", и "Антитуманов". Есть смысл регулярно наносить их на боковые стекла, фары, внутрисалонные и наружные зеркала, то есть поверхности, не охваченные штатными очистителями. А вот ветровые и задние стекла можно и не обрабатывать. Первые снабжены "дворниками" и хорошо облуваются штатной системой вентиляции, вторые - нередко имеют встроенный обогрев. а на некоторых моделях - стеклоочиститель. Риск уменьшить их прозрачность, особенно при ночных поездках, не оправдан. Но препарат не вредно иметь при себе в дальней дороге. Неровен час, в ненастье откажет электрика отопителя или очистителя. Тогда останется надеяться на страховку - "химию", которая поможет добраться до ближайшего сервиса.

Отдел испытаний

Каюсь, собирался схитрить, Купить машину, которая была бы одновременно столь же стильной, сколь и неприхотливой. И, казалось, нашел свой илеал - "Фольксваген-Жук" Машина пегенлапная как "Харлей", и долгоиграющая, как "Победа",

Действительно, "жучок" редко меня подводил. С доброй третью нефункционирующих механизмов он передвигался почти так же болро, как во времена давней своей молодости (а стукнуло ему четверть века). С "крутизной" тоже было все в порядке. На лицах встречных при виде милой лупоглазой машинки появлялась слегка идиотская улыбка: жаркие южные люди на светофорах свешивались из джипов и, ввинчивая невидимые лампочки, умоляли продать "антиквариат". Я гордо отказывался и чувствовал себя настоящим пижоном.

Антиквариат же худо-бедно тарахтел. глотал наш невкусный бензин и, вероятно. уже в третий раз показал бы цифры "00000" на спидометре, будь тот исправен. Но случилось то, что случается с кажлой машиной: подошло время капремонта двигателя.

Надо сказать, у "Жука" очень мало недостатков, зато те, что есть: трудноустранимы. Позтому ремонт его двигателя (как и у микроавтобуса "Транспортер"), по уверениям прошедших через это владельцев, могут качественно сделать лишь несколько человек в городе

Председатель клуба "жуков" (есть в Москве и такой: насчитывает он примерно полсотни членов, зато у большинства - по два-три "Фольксвагена") посоветовал мне обратиться к некоему Юрию.

- Хороший мастер. Долго делает, правда, зато все путем: вывешивает там, подгоняет... посидит, подумает, снова подгоняет... И председатель тут же, не отходя от

каталога запчастей, взял двести долларов за заказанную поршневую группу: - Вот при тебе факс посылаю. - ска-

зал он. - Через три недели жди посылку из Америки.

 Почему не из Германии? – поинтересовался я.

 В Штатах все дешевле раза в два, был ответ. - Кроме того, мы тут собрали несколько заявок, так что получится как бы оптом - пересылка, растаможка... Может быть, даже верну тебе часть денег.

Нормально, подумал я. И начал звонить Юрию.

Он - точнее, пока что его голос - внушал доверие. Только вот запчасти будут через три недели, пожаловался я. Ничего. успокоил меня Юрий, если что, по моим каналам найдем.

Хорошо иметь дело с бывалым профессионалом, восхитился я. Сколько достоинства! Сколько уверенности в завтрашнем дне! Мне бы так.

Мы договорились на послезавтра - начинались майские праздники, погода стояла чудесная, и впереди было дивное лето: Если ездишь на скромном "АЗЛыКе", то проблем с наведением гляния, добычей запчастей, дворовыми хулиганами и ГАИ возникает немного. А вот пижон-автомобилист в наших условиях обречен. На него устроена настоящая облава: каждое его движение отслеживается, на каждую крохотную потребность разевается десяток жадных карманов. Универсальная мера затрат на ремонт для него - "штука баксов".

ocoperhocti.

я предвкущал прелести отдыха на природе, катания с девушками на зклотической машине и тому подобную чепуху.

Юрий оказался приличного вида нестарым человеком с тихим, но твердым голосом и безупречным "Вы". А еще у него была привычка молча смотреть на тебя в ответ на некоторые вопросы, вероятно, бестактные, чего я, невежа, не понимал. Помолчав, он снисходительно усмехался и умиротворяюще объяснял несмышленышу: "Не волнуйтесь, все сделаем".

Он приехал на ярко-желтом "Транспортере", из которого извлек поразительную, специально изготовленную тележку (!) для снятия двигателя с "Жука". Основание тележки было выполнено из трех автомобильных камер; при их надувании двигатель вывешивался, "Левша, да и только!"восхитился я, окончательно уверившись в узконаправленной специализации Юрия.

На вопрос о цене мой специалист уже привычно замолчал, ласково разглядывая что-то у меня на лбу

- Ну, вообще-то капитальный ремонт двигателя "Жука", включая... - и Юрий наконец разразился целым каскадом технических подробностей, где отдельной графой стояли даже проверка термостата и почемуто покраска картера. Волосы у меня на голове зашевелились, и я стал умолять его назвать цифру. "Шестьсот-семьсот долларов.

Плюс запчасти". – был ответ

- А в каком случае шестьсот и в каком - семьсот?заинтересовался я.

- Ну, если удастся восстановить твой двигатель - мы же не знаем, что там внутри - тогда шестьсот. А если совсем дело плохо - поставим другой. У меня есть. Тогда семьсот.

 А номера? – похолодел я, законопослушный. И даже не обратил внимания, как он злегантно перешел на "ты".

 (Пауза, Улыбка.) Не волнуйся, На "Жуке" это легко.

И Юрий уехал к себе в Текстильщики. С собой он увез мой мотор и \$400 в качестве задатка

В июне я начал ощущать легкое беспокойство. Вестей не было ни из дальней Америки, ни из близких Текстильшиков. затель клуба ругал на чем свет стовомканского поставщика (которого съе чесяца назад раскваливал) и предстозвать заказ. Смутно подозревая, съемнивость председателя может косзи мастера, за которого он ручался, я босился звонть Юмию.

вонить Юрию.

На тревожные расспросы мастер — естественно, после паузы — спокойно
отвечал: "Так
запчастей-то
нету. Вези запчасти-то. А
двигатель я

раскидал, там все нормально. Будет поршневая – поставим..."

Я не решился напомнить ему про "его каналы".

...К концу лета я уже привык жить без машины. Позтому даже не очень обрадовался, когда позвонил председатель и сообщил:

Вези деньги, запчасти пришли.
 Какие деньги? – удивился я.

 Ну, там оказалось, твой заказ стоит триста двенадцать долларов, пришлось ам за тебя вложить...

Деньги я отвез, но запчасти так и не эмдел: по уверениям председателя, их нечедленно передали Юрию. Однако такой востой, на первый взгляд, процесо перезам занял отити два месяца. Я неделями вызванивал председателя, "того человеа" а также мастера, которые, как выяснитось, умели делаться невидиммами и искезать сквозь пальцы с проворством сказочнах эльфов.

мастер сохранял осторожность и постого, как детали попали к нему: на то и эсобретень попределители номера, чтобы в всегда снимать трубку. И все-таки однасительность образовать помотреть!" Хочу призать помотреть!" Приезжай, – неожиданно ласково согласился Юрий. – Чаем напою.

Началась новая стадия отношений с клиентом — "Задушевная", в немало узнаю о трудьостях жизни и о его, Юры, нелегихи победах мад ними. Ведя меня по напичканной аптаратами и механизмами лоджии, ожаловался на ГАИ, на отсутствие стекол для своего, уже вторгот "Транспортеря" (который он кулил, как я понимаю, частично и на мии деньти); на то, ито жена рутается, когда он на кухне кипятит детали доигателя в ведре с каустической содой...

— А двигатель твой вот он, стоит, — радостно закончил мастер. Двигатель, впрочем, скорее лежал — в разобранном виде. Юра объяснил, что слишком велик люфт клапанов в направляющих втулках — последние при-

дется выпрессовывать и заменять. Делать это надо при температуре 200 градусов, прикладывая гигантское усилие, да еще под углом...

 Представляешь, как это сложно, страдальчески улыбаясь, говорил Юра. – Заказал на заводе специальный пресс. А если без пресса, смотри, что получается, – и он показал мне две или три головки с обломанными краями и зияющими уродливыми дырами. – Это в вочучно пообовал.

Сердечно поблагодарив Юру за то, что он экспериментировал не на моих головках, я все же решился спросить:

ках, я все же решился спросить:

— А что если они и под прессом ломаться будут?..

аться оудут?..
– (Молчание. Пауза. Улыбка.) Не будут.

Но все-таки – вдруг...
(Пауза. Решительная улыбка. Кивок.)

Не будут.
Признаться, к тому времени я уже, как наркоман, "подсел" на странное обязние

наркоман, "подовл" на странное обаяние Юры. Это его молнание на вопросы по существу... Эти его многословные, доброжелательно-навязчивые объяснения по любому другому поводу, не имеющему отношения к делу... Полугодовой (і) ремонт стап привычной частью моето сознания; в бы, пожалуй, испутался, если бы он вдруг кончился.

В чувство меня привел выпавший снег. Вепервые за много лет оставшись перед лицом зимы без машины, я встрепенулся и начал при каждом удобном случае запускать фразы тима: Тебе что, деньги не нужны?" Помогало это мало. Шли дни; давно был изготовлен пресс. Однажды, когда миновал очередной (вырванный, как кость у псорок, Юра. как вогда безмятежно, отвечал на мои проклятья:

- Ты меня вынудил, сам бы я не пообешал...

И, внезапно воодушевившись, начал вдруг рассказывать, какую хорошую он вчера себе "ракушку" поставил.

 Так что у нас теперь есть гараж! – закончил он радостно.

Это "у нас" меня добило. Я разорался в телефонную трубку (изумив случайно оказавшуюся при разговоре дочь) и потребовал аудиенции.

 Приезжай, конечно, — с готовностью, но как-то сухо согласился Юра. — Только для тебя плохая новость. Одна твоя головка нормально, а вторая, ну, в общем, сломалась.

... Лоджия была завалена сломанными головками от "жуков" и "транспортеров". Я содрогнулся, представив, как Юра по ночам, запершись, с упорством маньяка вставляет их одну за другой в пресс и давит... еще вставляет и снова давит... головки ломаются, а он вставляет и давит...

С этого дня наши отношения оказались спекать (и нашен эме на спедуощий, день) новую головку к моему двигателю — правда, немного другой модификации, но вполне подходящую. Юра же наотрез отказался ее ставить.

 Почему? – я сделал вид, что удивлен. – Она что, не подходит?

Юра хотел соврать... но понял, что я знаю истину. И, надувшись, ответил просто: — Не хочу.

Ясное дело: если бы он принял купленную мной, головку, то ее стоимость я бы просто вычел из причитающегося ему гонорара. Мы оба это прекрасно понимали.

Однако сто долларов, потраченные на споловку, не стинули напраенсю работа сидинулась. Не ахти как, конечно, но через две недели Юра объявил об окончании сборки и о том, что теперь он будет двигатель "прокручивать" и "гонять на стенде", проверяя, "все ли так".

 – А что может быть "не так"? – осторожно спросил я.

рожно спросил я.

— (Многозначительная пауза.) Да все что угодно может быть.

А что ты собирался услышать? Так тебе и надо...

Всего за два дня до Нового года, когда я наизусть (и уже вслепую) набрал Юрин номер, он спокойно сказал:

Пригоняй машину.

 Постой, мы так не договаривались, – забеспокоился я, представив все прелести буксировки машины с промерзлыми тормозами, севшим аккумулятором и на летней резине.

 – А как мы договаривались? – спросил забывчивый Юра.

 Что снимешь двигатель, отремонтируешь и поставишь его на машину – здесь же, около дома – у тебя же тележка есть. И я не виноват, что ты дотянул это дело до зимы.

Хорошо, позвони мне завтра, – невозмутимо ответствовал мастер и, верный себе, взял тайм-аут на обдумывание тактики.
 Назавтра я услышал вердикт:

 Ну, все нормально. Можешь приезжать, забирать свой двигатель.

Итак, он снова все переиграл. Интересно, какой из своих приемчиков Юра применит, когда черт посадит его на вилы и потащит в ад?

Евгений КУЛАКОВ

Останавливая выбор на "каблуке", начинающий предприниматель мотивирует это его компактностью. маневренностью и низкой ценой. Важно учесть, что, уста ПЛЛ во многом приравнивают грузовики категории "В" к легковым автомобилям, даже самый легкий из них. ИЖ-2715. к таковым, безусловно, не относится о чем многие его владельцы узнают только при неприятных спорах с ГАИ. Например, если на какуюто дорогу въезд запрещен соответствующим знаком с табличкой "Кроме легковых а/м" (именно словами, а не символом), то это не значит, что на ИЖ-2715 проехать можно. На дорогах "каблучки" часто останавливают для досмотра фургона, проверки лицензии, накладных и пр., а при перевозке тех же 300 кг груза на ВАЗ-2104 вы не имеете никаких проблем с ГАИ. Грузопассажирская модификация - ИЖ-27156 тоже считается полноценным грузовиком. Впрочем, у торговцев эта малотиражная модель непопулярна - такая сол". Шланти радиатора — коротиче, без завысловатъх изгибев. Для возрушных пробок в них нет места. Внику, на специальном патрубче, сливной крания – от этого удобства мы уже отвымих. А вот расширительный бачок, срезянный из непрозрачной пластивосовой банки, в горповниу которой опущен отводной шлант радиатора, больше походят на саходелях.

О том, что карбораторы "Озой" ставят в осменом на леговые ИУКИ, а владвания "каблучков" іннуждены девопыствоваться прибором К-151, мы знати и раньше, поэтому к наду его литого корпуса цвета жами были уме морально подготелельн. Ну что ж. попробуем (в который разі) подрумитись с том катрызуркі, авдь межеть его сразу на "Озой" неравимоватьно. "Каблучко" должен как можно окорее окупить обол, и вогадывать и его глишем режит не хочетох.

Теперь заглянем в кузов. Его пол ровный, если не считать выступающих колесных арок. Отвернув винты, открываем два больших люка. Так и есть: ме жел верхуни проды и пинитем — откомное пустов поподвывание цепи, шиление воздуха на впуске и пропеллерный гул крыльчатки вентилятора. Зато отсутствуют цоканье рокеров, как в "Жигулях", и вибрационный шум деталей салона, как в "Самаре".

Немного прогрев денагатель, троглемог с места. Прожиме машима декольно реазо разгоменток, в потоке чувствуеми себя уверено. При переключении передач оцициалы сопротивления в местанизме (как поизазывает опит, его тутие плагичасовые втутим разработаются только тысяч через декть пробега). А у нового механизма четкость и изборательность примерно маска е Схамара. Уклине на ураг заметом меняще, чем в "Жигууях", поэтому просится беранка меньненты ликанеть.

Педаль тормоза ощутимо легче, чем на привычных автомобилях ВАЗ, за исключением, конечно, "Оки", – усилие примерно такое же, как на "Москвиче-2141", при одинаковом темпе замедления.

Пока под колесами "каблучка" гладкий асфальтвсе прекрасно, даже начинаещь получать удоволь-

основном их аренды. Развивая эту тему, сотрудник журнала Антон УТКИН начинает



более подробный рассказ о конкретных моделях грузовиков. Сегодия — о самом мелотоннажном из них, ИЖ-2715.

машина гораздо дороже, а возможность возить в ней пассажиров используется крайне редко. А вот огромные окна фургона доставляют лишнее беспокойство за сохранисть товаля

Вот он перед нами, невеньмий ЮК-2715-01. Откревваю дверь, сажусь за рузь и ... провативаюсь в магиое сиденье. Тототый-потый пористого тактекса в его подушке никах не позволяет вам обрести устой-маке о положенье, что мешате гор, двеженье устойботать и рузьы. Если левео сиденье вще могио с двинуть назад, обеспечно удобную посадку водителю ростом до 180 см. то ростому пассажкую триморитех упиратись моленим в панень приборое — за стичной его оценья стоти заявляють можно.

Обрончевания: обичел задней стеми кабина объемный строительный оргалит. Максилальной урашевление "каблучка" по сравнению с "комби" и селаном светано яною расичение и соглужгацию в автограрирантии. Замок замитами установлен в соредние пачели гриборов. После "провогие" его личинии (с помощью отвертно) от срасовится "ученерсальным" – любой водитель колонень сможет въехать на линию, путемы мотро своим кличели. А запереть рузь можно, только примение доголительный замок, так казываюмую комеру.

Открываем калот. "Ижевский" вариант исполнения уфимского мотора в чем-то даже привлекательнее "московского". Быстросъемный "верхний" термостат очень удобен для замены: не надо сливать "То-

странство, своего рода тайник, куда поместистся мисжество вещей. Например, загчасти и инструменты для дорожного решента пиобе спожности. Те, кто думает, что фудгон полностью изолирован от кабичы, будут разхочарованы — нижние боковые пазули облацию свеньми свединели эти два объема, поэтому, например, подтежение бензие из-тор дагчика уровен этиллява в боже вызыват режим его запак в саголем.

Осното машины с инку, на мые, оставит приятные впечативые. Все обекрующими с оттичног от былых моделей АЗЛК (нагример, 2140), безустовно, в пользу ИЖа. Перриме лючикорсны узраж, не геррыважь, перерозите задине, поэтому жарактерьная для 2140 трешрым пота около передних кронитейнов ресор засы маговорожны. Поперечно оторы коромопередн на ЮКах закреплена гайнами ИПО, На морелика Муску в потями ботты Мк которые орашивались коросней с приверенными гайнами и проворачевами их в коромо-

Натлат неред отробовать машму на ходу. Встоминая товния упрас уфинистого и отпора, пограженяем безчин аручеую, нажимаем пару раз на педаль газа, вытигиваем годорог — потпора, Резчий сирежет стартера — моттро "сиватываем" и чарез дле секучай уже ровно урчит воеми четврыми шилендеми. Овумосиорящие в "количе" — нумевая, но по нашим мерким уровень шума в кабине в пределах допустимого: в заукорой гамича, в соченим, зуек выхогол, легнос.

ствие от езды. Но первый же переезд трамвайных рельсов сразу портит настроение: передней подвески словно нет вообще, а вместо пружин жесткие распорки. Ах да, ведь в подвеске ИЖ-2715 - усиленные пружины, жесткость которых явно не согласуется с массой пустой машины и с обычными "легковыми" амортизаторами. При езде рычаги подвески всегда отжаты почти до упора отбойников в балку, и на мелких неровностях машину трясет, как на вибростенде. А когда колесо попадает в выбоину или, скажем, быстпо переезжает обыкновенный кирпич или выступаюший канализационный люк, это уже ЧП. Довольно большой ход колеса на этот раз используется почти полностью. Мощная пружина сжимается и, отдавая запасенную энергию, подбрасывает передок машины вверх, легко преодолевая сопротивление амортизаторов, рассчитанных на мягкие "легковые" пружины. Рычаги подвески "выстреливают" вниз, и к сильному гулу отбоя добавляется грохот всего, что хоть чутьчуть подвижно: облицовок, тяг, арматуры дверей, инструмента и пр. Капот, лишенный диагональных усипителей, при этом работает как мембрана, и его раскатистое буханье заставляет оборачиваться прохожих. Если присмотреться к дорожному потоку, замечаешь, что именно водители "каблучков" наиболее старательно объезжают ямки и люки.

Скверная работа подвески усугубляется архаичными "сверхвысокопрофильными" шинами М-100, ков тогтора раза тяжелее современных радиальже размерности. Увеличение неподрессоренвсть на 4 кг отрицательно влижет не только на не он на способность машины держать доровсть на безопасность.

 бы испытать скоростные качества машины. при смогли оценить лиэустившись наперегонки с одной свежей на эмеской". Как и ожидалось, "жигулевский" мотом чуть меньшем объеме, оказался гораздо нана низких оборотах, и когда я после рывка второй передаче включил третью, соперник быств достал меня и даже обощел на корпус. Увлекцись эмой, он зачем-то потратил зря секунлы три, перевазя мотор без ошутимого ускорения. Затем на-«С» ВКЛЮЧИЛ ЧЕТВЕЙТУЮ, НО УВЕЛИЧИТЬ ОТОЫВ ТАК И в смог, поскольку начался пологий подъем. А я потавичему еду на третьей, прибавляя газ по мере рота оборотов. И вот он, долгожданный "подхват ЭМЕТ Почувствовав возрастание тяги, плавно дожистаз до упора, открывая вторичную камеру, и с эссектным ускорением ухожу вперед... Уже наверна перевале, достигнув 110 км/ч, включаю четветую и смотрю в зеркало, "Семерка" отстала мет-— «а сорок....

Поверенее изшены на трассе также оказалось же прогожовуреним. Зары: «Томуной» с гог ворозначной уже леткоришком не солерник. "Макомался четвертой передаче немногим выше, чем на эточей, и сильых заместот награжения вера. По жеточеним открывать вторичную камеру зачастую засто бесомыстенное – инвелето токлом зеум илотарь, эта не возрастает. К тому же на скоростях свыше долим зашена както не усточном верат себя на шогоче. Это дают о себе заять тажеленные колеса и зъзышая гаруконот фургом.

В заключение неболько слое об эксплуатации «2716. Его обслужование и ремогт не вызывают вызыка затурьтений, пожольку почти не отличаются пожовнесемий. Чекто "заблужовай" проблема экон фургина. В съркую гологу оне быстро обрастагрязьо и вследствие этого рижевот. Раз в год их изобратова выпорит из строя уже в первую змиг, поэтоитучна законе приверить к дверям уших под вызыми законе троговний бескован необходими эсно поставить крышку с замком, а поверх надельтехавациятьей колтак.

Затраты на антикоррозионные мероприятия Затраты на антикоррозионные мероприятия МОК 275 в зольшинстве огупнае нопотваряны. Уже после трек вте гителовной коммерческой эксплуатации "каблуот объем представляет сооб жалкое увелиць с часто веретрукой, которую считают долустикой челоте ворители, проседают ресоров, а их серьих ворт поижероны и проходят скаса, дичцы. Деформаше балки заднето исста вызывает необходимисть часто менять полусси и их сальчим. Едружава повствения — то следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — зо следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — за следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — за следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — за следы от котнастью с тельжомия и заличаюм — за следы от котнастью с заличаюм — за следы от котнастью с

Учитывая, что машина уже несколько раз себя эспили а изгладывать большую сумму в капремонт ечелесообрамо, хозяин обычно продает ее. И вот же новый "каблучок" бежит по дороге, наматывая тервые километры...

ВАППИТА На Украине и в Казахстане введено стразования

страхование гражданской ответственности

Рядовой отечественный водитель, карманы которого не отвтощены ни долладами, ни пистолетом, туше Правил движения чтит запоевдь "Дай Дорогу Дураку!". Ибо знает: даже при лучшем исходе авария, когда нет крови и жертв, получить с виновника положение по закону – дело труднее, чреватое изнурительной судебной тяжбой. Не то что на Заладе, где ущебо имущесту и здоровью потерпевших возмещает, притом достаточно быстро, страховая компания.

Еще к 1953 году большинство государств Европы не только велы у себя обзательное страхование гражданской ответственности автовладельцев, но и, подгисав договор о важимоприжаннии национальных страховых полисов, создали международную систему Зеленой карти. Советский союз стоял в стороне. После его распада шатнули к этому цивилизованному сообществу Эстония и Молдавия. А затем попыталась и Украина: специальный указ обязал всех владельцев транспортных средств страховать с 1 января 1995 года свою гражданскую ответственность.

Но, согласно крылатой фразе, хотели как лучше, а получилось, как всегда. Не успела просохнуть под украинским указом подпись президента, а уже вскрылись случаи сговора между некоторыми страховыми компаниями и компными АТП. Поспедние перечисляли компаниям в качестве страховых платежей очень большие суммы, многократно превышающие обязательный минимум. Трудовые коллективы АТП почувствовали себя ограбленными. узнав, что до 30% этих денег вернулись в карманы администрации под видом "агентского вознаграждения"... Оппозиция в парламенте подняла скандал, и нововведение тогда похоронили. Но с этого года Кабинет министров Украины все-таки ввел обязательное страхование гражданской ответственности. Цель -"защита интересов потерпевших в дорожнотранспортных происшествиях". Пока что должен возмещаться лишь

Пока что должен возмещаться лишь ущерб жизин и заровных ретьих лиц", но с 1 января 1998 года под страховую защиту будет езято также имущество потерпевших. При этом вниенику ДТП и его пассажирам не положено никакой компенсации (если, конечно, они не застрахованы в обычном, добровольном порядке).

Заключать договор обязательного страхования должны и зарубежные — в том числе российские — владельцы транспортных средств или водители при въезде на территорию Украины. Плата пока символическая— например, владельцу легкового автомобиля с рабочим объемом двигателя от 1200 до 1800 см² договор на один месяц обойдется в 1.5 гурием (стоимость двух литуров хорошего бензина), а на год — в 10,7 гуриены. Наибольшие страховые платежи у владельцее грузовикое и автобусов: 3 гуриены за месяц и 21,4 за год. Для стравки: в украинском обменном пункте за 1 доллар можно получить примерно 1 гриену 90 клеек.

Страховые платеми, конечно, будут повышаться. А при нынешних — возмещение ущерба жизим и здоровые тоже почти символическое: 2000 грием (примерно 1050 долларов). И не дай Бот получить его в полном размере — для этого надо погибуть в ДТП или стать инвалидами II и III групп, выплачиваног осответственно 1600, и 1200 грием. При временной уграте трудоспособности причитается по 4 Гриемы за каждый двен утраты.

Страховщик обязан выплатить потергевшему деньти не позднее чем через 15 рабочих дней после получения нужных справок. Но быстрота расчетов – не самое важное достоинство новой системы. Только в прошлом году на Украине более 1500 человек погибли или получили увечья в ДТП, виновники которых не установлены. И законне защитил интересы потерпевших, ибо не с кого закисать. Тывнее ущерб жизни и здоровыю возмещается и в том случае, когда найти виновикия е удалось.

Мтах, де-юре на Украине с 1 января действует обязательное страхование гражданской ответственности. Оактически оно даже еще не буксует, а лищь, так сказать; наполняет свой голиневый бак. По-настоящему кадянието с места лишь тогда, когда автовладельцы валом поваять к страховщикам, иначе компенсацию потерпевшим просто не из чего будет платить. Для этого придется внести изменения в ПДД, обязав водителей иметь при собе страховой полис, устраивать силами ГАИ облавы на незастрахованных, штрафовать их, не рогускать к техосмотру и т. п. Так уж ведется испокон веков, что в цивилизацию загоновто паложи.

Одновременно с Украиной обязательное страхование гражданской ответственност владельцев автотранспортных средств ввел у себя Казахстан. На 68 лет поэже Австрии. На 67 поэже Англии. На 58 пояже Германии. Но – разыше России, с не постижимым равнодушием избравшей роль аугоайдера с голь важном деле.

Леонид САПОЖНИКОВ

Товар мы гоняем из Польши уже больше года. Сам понимаещь, те, кто этим бизнесом занимается серьезно, давно имеют свои "дырки" на границе. Да и объемы перевозок у них в десять раз больше. Схема проста: заранее известно, когда пойдет груз, заранее все оплачено (в процентах от общей суммы) и на границах машину встречает "свой" человек. У него приказ: "Такие-то номера не трогать!". Разумеется, перепадает и ему, но основные суммы уходят значительно выше. Мелочь вроде нас возит товар в среднем раз в неделю. Поверь, дело выгодное, иначе бы сотни автобусов с белорусскими, литовскими, смоленскими, московскими, владимирскими, тульскими номерами не ездили бы по этой лороге ежелневно. Кажлая поезлка, как в омут - что будет, не знаем. Правда, еще ни разу наш груз не задерживали.

Знаешь... давай я тебе нарисую всю картину. Будете хоть представлять, откуда на ваших рынках такие цены.

Итак, приехали утром в Польшу на гуртовню (оптовый рынок). Поскольку берем партию товара - получаем скидку. Обходится, по сравнению с ценниками в московских магазинах, в копейки. Ну, раза в три дешевле. К обеду уже на польской границе. Очередь - дня на три. Встаем в хвост: знаем, не пройдет и минуты, как в окно постучится бепорусский "хпопец" с по боли знакомой прической и выражением лица.

 Долго тут стоять... – это его полувопрос-полуутверждение.

- Долго, Попроси пана, чтобы не держал. - отвечаем мы.

Посмотрев на автобус и на нас, "хлопец" называет цену. Обычно не более ста полларов. Торговаться бессмысленно: заночуешь недолго остаться без товара. Правду сказать, на польской границе настолько "культурный" рзкет, что по сравнению с нашим (государственным) кажется сервисом, "Хлопцы" поддерживают порядок на дороге у шлагбаума. Никогда машины из очереди не полезут на встречную полосу. Поборы - по таксе, из них половина идет в карман польских таможенников

Взяв деньги, "проводник" машет рукой стоящей на обочине машине (не меньше "тройки" БМВ) и командует нам следовать за ней. Если мы к концу переговоров оказались зажатыми между машин, то он пройдется вдоль очереди (вежливо стуча кулаком по капотам) и освободит пространство для выезда. В дорогу "хлопцы" дают нам бумажку, на которой написано, например: "Семен, Уделено внимание. Бригада Серого, Транзит Брест-Минск. Подпись. Дата". Проверено: с зтой "ксивой" можно без помех ехать до Минска. Жаль, что зона влияния только до Минска. Правда, сейчас на московской трассе тишина, грабят редко. Не иначе, бандиты устроились на работу в таможню и ГАИ.

После польской границы попадаешь в объятия белорусской. Сперва - таможня.

- Что у вас?

KOHTPASAHAA KOPMUT CTPAHY

Большинство законопослушных граждан с трепетом минуют пограничные службы. пряча "лишку водки" и пересчитывая твердую валюту. Однако взгляните на прилавки коммерческих киосков: алкоголь, сигареты, оружие и ширпотреб. которые вы видите, прибывают к нам, в основном, контрабандой, Везут автобусами и грузовиками. Причем не таясь.

Разговор с контрабандистами состоялся случайно. В минском ресторане за соседним столиком "гудели" трое "братков". Потом они подсели и со словами "да что вы знаете!" начали рассказ, который мы приводим.

- Да мы привезли такие ботинки, что до пенсии ходить будете... Здоровья вам.

Быстро выскакиваю из машины, достаю две коробки с обувью.

 А это вы подарите самой красивой девушке!

 Езжайте отсюда, пойду примерю. Вот и все. Не поверишь, сколько раз ездили - картина одна и та же. Бывают варианты: иногда отдашь не две, а четыре коробки, не одну, а две дубленки. Все равно держать на границе, докалываться до документов не будут. Остается пограничник, но это не проблема. Наши служивые - самые дешевые в мире: блок сигарет, и он хоть весь день будет держать для тебя открытый шлагбаум.

Переночевав в Минске, выезжаем после обеда, чтобы быть на смоленской региональной таможне, когда стемнеет, Правда, в прошлый раз пришлось отправиться с утра. Часов в десять миновали белорусскую границу (такса - десять долларов с человека). Через сорок минут мы в Смоленске. Рядом с постом ГАИ, под мостом, стоят с десяток грузовых фур, вокруг которых бегают люди в камуфляже и с автоматами. Останавливают. В точности повторяем свои действия на брестском посту. Все в порядке, только к трем коробкам с обувью пришлось добавить сто долларов. Минут десять торговались: они хотели по сто с носа. За Смоленском "лафа" кончается.

Товариш начальник...

 Я сказал – сидеть в машине! Вы арестованы, до утра! Откроется терминал, мы вас разгрузим! Получите по 20 лет!

Сидим, ждем, присматриваемся. Таможенники тормозят грузовики и автобусы. Изучают груз, документы. Так проходит два часа, и тут появляется "жигуленок" с владимирскими номерами и прицепом, набитым зубной пастой; коллеги. Что такое? Водитель "жигуленка" - "лицо кавказской национальности" - машет руками, хватает за рукав начальника... Тот уходит, вместо него появляется таможенник в фуражке, осматривает прицеп, садится в машину, через несколько секунд вылезает и "жигуль"... уезжает. Значит, и у нас есть шанс! Однако использовать его удалось не скоро, только когда начальник уехал. Сошлись на четырехстах долларах: "Нас четверо". "Иди в будку и положи четыреста на стол".

Нашел дурака. Я буду в будке, а они схватят за взятку.

 Нет. – говорю. – я сейчас пойду за будку, якобы по нужде, там оставлю деньги, а ты давай документы.

Возвращаюсь из-за будки, "фуражка" отдает паспорта. Счастливый, илу к машине. Вдруг крик: "Стой, техпаспорт на твой автобус не нужен?" Вот хитрец! Сбегал, проверил



а свидетельство о регистрации на
 залог".

на оставшихся ста с лишним километрах жо жадные подмосковные гашними. блике к столице, тем больше придется то усит по сравнению с таможней. Ведь в есторых областях для цельх посовлое конзование образование образование с принотеченный ставование с принотеченный ставование с принотеченный ставование с принотеченный На переходах поостречаещь од двух десятков автобусов. Ест косяками – система отлажена и работатак часы.

начимают "Икарус". Грузится в него чезме двадиат — и Польшу. Набивают автфут так, что пройти невозможно. Пограничеми и таможениями действуют четко по схезаходит поляк в автобус. "Что паны везаходит поляк в автобус. "Что паны паны паны пасия», что челноми оставляют твердую ватогу в их стране, поэтому прелятствий на везде нет. Другое дело ввоз: шмонают так, то столь ценным на польском рынке спирт сим провезти только в желудке, однако эми както умуряются.

В Бресте к автобусу подлетает "наш" та-«оженник: "Машину на яму! Всем вылезать! C вешами!". Тут в пвалцать глоток его начинают зазывать в салон. "А может глянете изнутри?" Схожу к начальнику. А вы чтоб не баловали. проходы расчистить, спящих разбудить, пья--ым отрезветы". Минут десять походит где-то в сторонке, возвращается и нехотя залезает в автобус: "На какую сумму везете?" - "Да на ъкячу долларов".-Таможенник-смотрит документы (естественно, составленные как надо. котя товар тянет тысяч на семь), чешет затылок и говорит: "30 процентов пошлина". Челночи уже скинулись по 30 долларов. Вот и считай: таможенник оформит по документам 300 долларов, столько же положит в карман. На остальных постах все повторяется. Так что накладные расходы", особенно от Гагарина до Москвы, велики. Вот позтому и цены у вас высокие. Зато сколько людей от контрабанды «ормится! Можно сказать, сегодня контрабан-=а - двигатель зкономики, а мы - блюстители социальной стабильности. Вот так,

То, что мы услышали, вряд ли составляэт государственную тайну. Так живем. (Из

классики: "Граждане воруют
— страна богатеет".) А
жизнь наша — палка о
двух концах. И на
обоих мы — жулики.

Записал Дмитрий ЖЕРНОВ

(Продолжение, Начало - в 3P, № 2)

Принципиальных различий между "золотыми" и бизнес-карточками нет. Они отличаются первоначальным взносом и депозитом, количеством и ассортиментом дополнительных услуг, которые солидные банки дают клиентам) и некоторыми видами льгот типа вселамижных стлауовик

Есть карточки индивидуальные и корпоративные. Индивидуальные банк открывает физическому лицу на основе имеющегося на его имя карточного счета. Пользоваться такой картой может только тот, чем имя написано на карточке. (Некоторые банки, правда, выпусканог семейные карты).

При расчете корпоративной карточкой деньги снимаются со счета кординеского пица. Ее удобно открыть организации на имя своего сотрудника, который часто выезхает в командировки по делам фирмы. Такая карточка хоть и навывается корпоративной, но рассчитываться ею, напомним может только то человек, чье подгись на ней стоит, а не вся корпорация. Позтому, если "выездных" много, фирме придется открывать и стотько же карточек, которые позволят всем их обладателям снимать деньги со доного счета.

Для того, чтобы стать владельция пластиковых денет дадо прийти в отделение банки (меобхазтельно в головной офие) с паспортом и написать заявление,-что хотели бы пополнить передовой отряд человечества, который наличными подает только милостычно по воскресными. Носить денеги (сара) ввоем е нобзательно, потому что картомку вам все равноне дадут – пока. Придется подкождать недели две-три, за которые банковские службы безопасности долины услеть расколать все ваше прошлое. Если оно окажется не таким уж темным, тогда можно будет еновы прийти в банкуже с деньтами. Вместо мешков бумажных купоровая выздарт несколько граммов пластика.

Теперь можно смело отправляться в любое торговое учреждение, на дверях которого красуются те же логотипы, что и на карточке, владельцем которой вы только что стали.

При совершении покупок и кужно предугредить какора, и то патите картиной и почазать ем. Какоры еграве потребовать паспорт или другой документ, удостоверяющий ващу личность. Здесь сообенно важно, чтобы имя на картичес было написано точно так же, как и в загранатаспорте. Если не осетарат хотя бы ора бужа, какосир имеет право не пренимать оплату по карте. Получе картичу и паспоту, какоем ревосрит авторизацию: по особым электронным каналам севзывается с бакимь, выравшим картичу, и узнает, можно ли сеять с карты ту сулму, на которую вы набрали товары. При подтерекрачи двени с писываются, а покупателю выдается чек, гре он реагисьвается, а покупателю выдается чек, гре он реагисьвается, так называемый исли.



может лишь хозяин счета, связавшись со сво-

ФИНАНС

им банком или воспользовавшико банкоматом. Еще одня прелесть пластической карточим в том, что по ней воегда можно рассчитыватьгов или получать наличные в вашлоге той страны, где вы сейчас находитесь, не теряя при обмене почти ничего. Конкретный пример: при официальном курсе французского франка, к доллару США 5,051: (для карточек действует такок) обменне пункты Пармих давали досог лишь 4,35 франка за доллар! Не-ет, такой обмен нам не пункты Пармих давали досог лишь 4,35 франка за доллар! Не-ет, такой об-

Пластикован карточка — это гарантия от готери денет. Если обнаружите ее пропажу, не стоит сильно расстравиаться. Нужно лишь позвонить в банк и попросить заблокировать карточет в связи с утерей. Теперь уже никто не сможет ею воспользоваться от вашеет имиии. А по возвращении домой зайдите в свой банк и получите дригую.

Вместе с карточкой большинство банков предоставляют и страховые услуги – льготные или бесплатные. Обычно это бывает медицинское страхование выезжающего за рубеж, без чего многие посольства даже не дают визы.

Перечень бесплатных страховых услуг постоянно расширяется. Может быть, автомобилисты вскоре получат и "зеленую карту".

Автолюбителям, выезхающим за границу, чтобы кулить машину, как никому другому, стоит оформить пластиковую карточку. Во-первых, не придегся больше получать разрешение на вывоз наличной валють. Во-вторых, не нужно эту валюту еносить в декларацию. То есть о ваших деннага никто не узнает, а потому можно не бояться, что кто-нибудь из нечитых на руку таможенников, пограничников или гамшиников сообщит о вас своим бритоголовым сообщинкам. В-третых, если у вас нет денег, то вам их не потврить. В-четвертых, не надоменять доллары на марки, франки и прочие гульдены и терять на Обмене.

Конечно, как и у всякой вещи, у пластиковой карточки есть не только достоинства, но и недостатик. Так, например, при покупке подержанного автомобиля у частного лица или в небольшом гараже, а тем более приобретая на свалке запчасти, вряд ли удастся расочитаться карточкой. Скорее всего придется сначала поличить 'Какі в банкомате.

Окончание следует

Вячеслав ВАРЕНОВ

АВТОМОБИЛЬНЫЙ БИЗНЕСТ

Кто торгует в России иномарками, как они попадают в нашу страну, какие проблемы у автомобильных дилеров? Лучше всего об этом знают в ассоциации "Российские автомобильные дилеры". В исполнительной дирекции РОАД так оценивают положение в автомобильном бизнесе.

Рубежной датой для импорта автомобилей в Россию стало 1 января 1994 года. Тогда совокупный таможенный платв» – пошлина, акция плюс НДС – достиг невероятных размеров: 160-170% к оценочной стоимости импортируемого автомобиля. Рассчитывающие, как обычно, от доститнутого (уровень 1993 года), таможенники впоследствии были крайне уривлены, не получив в 1994—1995 годах почти никаких доходов от импорта автотранспортных средств! Хота только в эти годы ввезено 117 и 82,5 тысячи машин на сумму 340 и 375 милликоно долларов соответственно.

В Россию иномарки поступают тремя путями. Первый, самый добропорядочный и законный; официальные дилеры закупают автомобили непосредственно у зарубежного производителя на основе индивидуальных контрактов. В них оговорены специальные, устанавливаемые для каждого конкретного дилера отпускные (инвойсные) цены. Официальные дилеры получают от государственных органов разрешение на торговлю определенными марками машин в течение года или трех лет. Автомобили у таких продавцов проходят выборочное тестирование и сертификацию. Для них обязательны предпродажная полготовка, обеспечен гарантийный и послегарантийный сервис на фирменных станциях. Создание последних обходится в сотни тысяч долларов, включая стоимость оборудования, подготовки персонала, аренды и т.п. Нередко зарубежные компании помогают своим официальным дилерам в организации фирменного сервиса или же учитывают их расходы в контрактной цене.

Помимо официальных автомобильных дилеров, в России существуют и довольно активно действуют, несмотря на упреки им в недобросовестной конкуренции, дилеры "Серые". Они покупают небольше – 5, 10, 20 машин – партии не у производителей, а, к примеру, и укриного евролейского дистрибытора. Вполне захонно, на основании закупочного контракта, они могут ввезти нескалько машин, сертифицировать всю

партию и продать, уплатив положенные сборы. Чем же плох зерьйі зилер? Он, как правило, не имеет собственных станций техобслуживания и не может обеспечнть регулярный сервис купленной у него машины. Его цель — ввезти несколько машин, быстро продать и влюжить регулярный сервис уплаты и влюжить регулярный обестро продать и влюжить регулярный и пределами себе прибыль. Освобождая себе от голсеперодажных хлопот, "серый" дилер не несет лишних заграт и может позволить себе устанавливать дем пинтовые цены — предмет постоянной головной боли у дилеров обущивальных. На долю "серьк" дилеров приходится 15-25% объема продаж новых иноварок.

Наконец, третий путь насыщения российского рынка иностраньным автомобильми, очень популярный в определенных кругах. — чераз "черных" динеров, другими сповами — окупциков и продавцов краденых машин. Дело поставлено на поток, "импортируемые" таким способом машины, естественно, не регистрируются и не сертифицируются, но снабжены всеми необходимыми документами. Лишь небрежность в их оформлении позволяет иногдя приподнять завесу нед этим затемненным сектором автомобильного рыкка России.

Кстати, процветанию "черных" дилеров весьма способствовала неудачная таможенная политика 1984—1995 гг., по сути
"перекрывшая ксисород" аконологоличным
официальным дилерам. До последнего времени у наших госуарьственных раклею не
было четкого понимания того, ак происходит импорт автомобилей и расчеты по нему. Таможенные операции двог до 25% раходов гособюджета страны, поэтому всямие
предложения по снижению тарифов воспринимались как польтки нанести ущерб
государственным интересам. И маоборот,
считалось, что повышение ввозных пошлин
- опособ увенчить поступнения в бюджет,
- опособ увенчить поступнения в бюджет,
- опособ увенчить поступнения в бюджет.

Введение, по сути, запретительных таможенных платежей, исчисляемых к тому же от определяемой самим таможенником по справочнику цены иномарки, привело лишь к тому, что официальные дилеры вынуждены были покупать автомобили через различные организации, волею правительства и различных лоббирующих группировок совобожденные от налогового бремени. Сейчас с этой практикой покончено, но в ту пору привело к эначительным потерям для блоджета: ведь официальный автомобильный импот доходов не поиносил.

Стоило сократиться ввозу новых автомобилей, как на российский рыном хлынули подержанные иномарки, иногда очень древние и в силу этого представляющие опасность ие только для окружающие (реды, но и просто для окружающих. Именно эти машины в составили серев-аную конкуренцию отечественным автомобилям по объемам пораж и цвенам

Важно понять, что снижение таможенных платежей не приводит к сокращению поступлений в бюджет. Напротив, доведение совокупных сборов до разумных пределов - 40-50% от инвойсной цены производителя, не превышающей 50% справочной цены, значительно расширит базу налогообложения: официальным дилерам незачем будет искать обходные пути, все закупаемые ими машины пройдут через таможню с уплатой полной суммы сборов, исчисляемых от документально подтвержденной контрактной цены. На каждой машине дилер имеет свою "маржу" - это сумма, покрывающая все расходы, плюс минимальная прибыль, при которой его бизнес может развиваться. Он ее получает независимо от величины пошлин и акциза, которые прямо пропорционально влияют лишь на цену импортного автомобиля. Так что снижение таможенных сборов стимулирует реализацию новых иномарок на российском рынке через официальных дилеров. Рост импортных закупок увеличит поступления в бюджет, что отвечает задачам ГТК. Ну а потребитель получит проверенный автомобиль по доступной цене. Похоже, эта не слишком сложная схема, устраивающая всех, находит понимание в ГТК. Теперь – дело за правительством.

Торговля иномарками в России – динамично развивающаяся, несмотря на множество преград и ограничений, сфера автомобильного бизнеса, оперирующая суммами в 330-500 миллионов долларов в год. Эти деньги можно направить на попезные дела, но они могут и просто 'уйти' из страны. Все зависит от разумности государсть венной политики, касающейся милорта затомобилей.

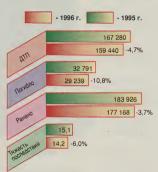
Записал Юрий БУГАЕВ

ИФРЫ СВОРЯТ:

АВАРИЙ СТАЛО МЕНЬШЕ

Подведены итоги, касающиеся аварийности на дорогах России за 1996 год. Статистика продолжает радовать: как и в 1995 году, аварийность на воссийских дорогах снизилась. Возможно, происходит это не так быстро, зах котелось бы, но тенденция — налицо.

СРАВНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АВАРИЙНОСТИ



Уменьшилось количество происшествий из-занарушения Правил дорожного
заижения водительни и пешеходами.
Меньше пострадало детей и подростков.
Тажесть последствий (чакло поибших на
то пострадавших в ДТП) тоже меньше,
—м в прошлом году. В 59 регионах России
«жинчество аварий смыллого».

Но не все так радумно. В 13 областях место погибших возросло. Наиболее тревичое положение в Пеиземской и Смоленрой областях. Если в среднем по трелае на всеть тысям гариниц гранспорта зврегистзовано 53 происшествии, то в девити ресъстах это заначине превышено более чам в 3 раза. Самый высохий уровень отмечен Земиградской, Липецкой областях и Реслемия Тува. Отрадно, что в прошлом году з этого пенального слиска "ушит Москва и область. Суммарно их каждых ста тысяч состя в ДТП пострадили 139 человек.

Заметим, что впервые в статистике тоже лся такой пункт, как ДТП по вине возелей транспорта МВД.

Информация предоставлена НИЦ ГАИ МВД РФ





из-за нарушения ПДД водителями транспорта МВД России

АВАРИЙНОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 1996 ГОД (оперативные данные)



21698

И ТЕБЯ ПОСЧ

Авария, по городским меркам, случилась пустяковая - "железка": на перекрестке "шестерка" догнала нашу редакционную "Оку" и "чмокнула" в самый зад. У ВАЗ-2106 слегка помят передний бампер да треснула декоративная решетка радиатора, "Оке" досталось больше, Конструкция "табуретки" (так ласково называют у нас этот автомобиль) такова, что и не очень сильный удар может вызвать серьезную деформацию кузова. В результате даже дверь заклинило - следовательно, ремонт предстоял серьезный. Огорчение немного уменьшилось, когда решили взять происшествие за основу эксперимента, цель которого - выяснить, как сегодня составляют калькуляцию ущерба при ДТП.

оверьте, эксперимент наш чист после столкновения события развивались по "цивилизованному" сценарию. Водители вышли из машин, ругнулись (для порядка), развели руками и мирно договорились, кто прав, а кто виноват. Вызвали ГАИ, оформили протоколы, схему происшествия, получили справки с перечнем внешних повреждений, расписались, обменялись телефонами и решили оценить ущерб, составив калькуляцию. Я потому и назвал эксперимент чистым, что участники ДТП не устраивали скандалов, не обжаловали действия ГАИ и не пытались свалить вину один на другого, привлекая на помощь бандитов.

Как и где оценить понесенные "Окой" потери? Увы, исчисление потерь до сих пор остается делом "темным" (с правовой точки зрения), отданным на откуп всевозможным частным фирмам и фирмочкам. Как это ни странно, деятельность их не лицензируется, единой формы документа. кроме "Акта осмотра транспортного средства", не существует, да и тот каждая контора трактует по-своему. Есть документ с индексом РД 37.009.015-92 - методическое руководство для исчисления ущерба и стоимости ремонта. "РД" настолько сложно и изобилует такими изошренными формулами, что разобраться в нем может только опытный эксперт. Эксперты, avl.,

Самое интересное, что обычно калькуляцию составляют для суда, чтобы взыскать с виновного сумму на ремонт разбитой машины. А суду, в общем, безразлично, каким образом пострадавшая сторона будет доказывать величину своих потерь. Этим и пользуются некоторые "калькуляторы", оценивая ущерб с учетом пожелания клиента. Ведь их доход составляют проценты (порядка пяти-шести) от насчитанной суммы.

В то же время есть негласный, но всеми уважаемый порядок. Например, вызов второго участника аварии должен быть обязательно полтвержден телеграммой с увеломлением, отправленной не менее чем за три-пять дней до составления калькуляции. Если виновник не явился, то калькуляцию делают спустя час ожидания, но с пометкой в "Акте осмотра": "Ответчик уведомлен, но на осмото не явился".

Добавим, что сама калькуляция штука теоретическая. Если реальная сумма на восстановление автомобиля окажется выше - нет проблем: в сул и локазывайте все снова. Из последних новостей: "свежий" Уголовный кодекс России за ущерб, превышающий 500 МЗ, гарантирует ныне виновному лишение свободы до двух лет, а "прав" - до трех.

Желающих оценить наш подби-тый автомобиль нашлось более десятка. Их рекламки встретите в любом отделении ГАИ. Садимся за телефон и набираем номера первых попавшихся. Результат: из шести опрошенных контор в половине, узнав, что мы - пострадавшая сторона, настойчиво приглашали к себе, обещая "юрилическое сопровождение" и помощь в ремонте. Другая половина ограничилась вопросом, когда нам удобно к ним приехать. Да. сегодня уже появились комплексные формы обслуживания: экспертиза, юридическая защита и ремонтная мастерская. Казалось бы, лучше не придумаешь. Если участники аварии не смогли найти общий язык на дороге и теперь их путь - в суд, то имеет смысл, обратившись к такому бюро добрых услуг, поручить ему все свои проблемы. Вот только настроение испортила одна из таких "фирм". После телефонного допроса (где произошла авария, какие машины столкнулись, признает ли свою вину "обидчик", сколько мы хотим с него "содрать", что написала ГАИ, кто мы такие. номер нашего телефона и т. д.) нам было заявлено, что только их фирма способна правильно оценить ущерб и подготовить бумаги, безоговорочно "проходящие" в суде. Более того, намекнули, что судья -"наш человек", а с виновником аварии, при необходимости, проведут "беседу", после которой он с радостью отдаст... не только свою машину! Правда, для начала нужно внести наличными 300 долларов. Положив трубку, с облегчением подумали: хорошо, что не оставили лихой конторе своих координат. Да вот больно настойчиво она рекламирует себя по радио и в газетах - найдется, ох, найдется клиентура. Мы же решили искать других.

озвонили на две СТО и в одну фирму, рекламируемую (представьте себе!) самой ГАИ. Причем ненавязчиво - на обратной стороне той самой справки, где описываются повреждения автомобиля, Ф. И. О. и адрес виновника ДТП. Кстати, эта справка не может служить основанием для определения суммы причиненного ущерба. Нередко пострадавшие в авариях, уповая на справку, ремонтируют машины до калькуляции, лишая эксперта возможности определить конкретную сумму ущерба. В результате истребовать в судебном порядке причитающуюся им сумму становится проблематично. Вообще, дело ГАИ только зафиксировать факт аварии и перечислить внешние (!) повреждения - не более того! Дальше разбирайтесь с обидчиком сами. Можете договориться, а можете судиться, Кстати, умный виновник ДТП после расплаты потребует от вас расписку о том, что никаких претензий вы к нему в дальнейшем иметь не булете.

Все три организации, согласовав время оценки, попросили прийти с другим участником аварии (или взять копию заранее отправленной телеграммы с уведомлением, техпаспорт на машину, гаишную справку, ну, и сам автомобиль). "А если от не на ходу?" – спрослит мы. Сказывается, калькупацию можно составитьтам, где стоит машина. Такая услуга обойдется от 50 до 100 тысячрублей за час работы эксперта. Посоветовавшись, решаем екать (и, соответственно, вызвать водителя "шестеркул" в фирму, адрес которой напечатан на обороте справки: ГАИ плюхот не посоветует.

овно в одиннадцать утра мы с виновником аварии в офисв оценочной фирмы. Машину оставили на ближайшем пустыре. Кроме нас. в помещении толпится человек десять. Подходим к милой девушке, выполняющей роль секретаря-организатора: "Нам назначено на одиннадцать". - "Обождите, инженер-эксперт сейчас освободится. Витя!". На крик отзывается некий молодой человек: "Щас!" Справедливости ради отметим - прождали мы не более пяти минут. За это время узнали, что одновременно работают три эксперта, свою работу делают быстро, и дверь офиса закрытой практически не бывает. Водитель "шестерки" увидел на столе секретаря стопку Правил дорожного движения: "Купить можно?" Ну. наконец, полумали мы, у человека нашлось время приобрести ПДД, Оказалось, брошюрки дарят всем желающим. Мы еще большв обрадовались: коль бесплатно, то, можвт, и прочтет,

- Так, мужики, справку, техпаспорт и ваши удостоверения личности, - это подошел Витя. В качестве последних сгодились "права". (К слову, некоторые фирмы требуют паспорта.) Сверив наши физионочии, Витя идвт осматривать "Оку". Мы, заранее зная, что после удара повело днище, выгребли из машины канистры, инструмент, прочее водительское барахло, сняли обивку дверей, коврики и даже заднее сиденье. Осмотр занял не более минуты. Витя, потребовав тряпку, молча протер бока, стремительно обошел два раза машину, сказал: "Так, понятно" и направился обратно в контору. Мы за ним не поспевали. Наш "обидчик" пытался было что-то спросить, но после Витиного приговора: "Мне уже все ясно!" стушевался. Сев за стол, инженер-эксперт начал быстро заполнять "Акт осмотра одиночного (почемуто) транспортного средства". Марка, год выпуска, пробег (основной показатель износа машины), номера, владелец, адрес... Потом столь же быстро) пвречислил четыре обнаруженных им дефекта: "1. Деформированы с образованием глубоких острых складок и в труднодоступных местах задняя панель - ремонт 3; левая наружная панель боковины. пол задний - ремонт 2". "2. Устранить несложный перекос кузова в проеме двери задней". "3. Сломанный задний бампер — замена". "4. Окраска деталей с материалами".

Упомянутые ранее "РД" предусматривают четыре вида ремонта, в зависимости от степени сложности. Там же оговорены четыре вида перекоса. Соответственно от того, какой вид ремонта и перекоса "признает" эксперт. зависит и симы возмашения ушеобра-

На обратной стороне "Акта" Витя выносит "Заключение": "1. А/м подлежит восстановлению", "2. Возмещение ущерба", "3. Справка из ГАИ № ...", "4. Возможны скрытые дефекты". "Акт" составлен по наружному осмотру. При осмотре присутствовали: владелец автомобиля (наша подпись), заинтересованные лица (подпись водителя "шестерки"), инженер (подпись Вити), Все. Мы молчим. На удивление, молчит и виновник ЛТП, а вель может запросто оспорить итоги экспертизы, не расписываться и написать в "Акте", что с оценкой не согласен. Что ж. дело его. В конце концов он просто водитель, а калькуляция - раздолье для навешивания "лапши" человеку, не искушенному в ремонтв автомобилей. Витя собирается с нами попрощаться и отдать рукописный "Акт" куда-то вглубь конторы на предмет подсчета ущерба. Тут мы спрашиваем: "Скажи, Витя, а будет учтена утрата товарной стоимости?" Недоуменный взгляд: "Да вы что, мужики, у вас тачка 1992 года рождения, какой товарный вид?" Хорошо, "Hy, а по каким расценкам вы считаете стоимость запчастей?" "По средним", – буркнул Витя и ушел.

о поездки мы проконсультировались с юристом и узнали, что в калькуляцию обязательно дожны присутствовать: стоимость работ, деталей, подлежащих замень и материалов. А стоимость работ и запчастей определяется, исходя из действующих свободно-розничных (отпускных) цен предприятий-изготовителей и день сомотра автомобиля. Последним составляется "Заключение", гле выводится сумма утраты товарной стоимости автомобиля (иначе – потеря говарного вида).

Ждем. Через десять минут нам выносят набраннов на компьютере "Заключение" № ... В нем говорится, что "свободно-договорная розничная цена автомобиля - 20 миллионов рублей, процент износа - 28,8, стоимость машины с учетом износа - 14 240 000 рублей, снижение стоимости с учетом ранее имевших повреждений - 30%, стоимость автомобиля с учетом процента износа и технического состояния без учета повреждений на день осмотра составит 9 968 000 рублей. в результате повреждений и последующих ремонтных воздействий поризойлет сниженив товарной стоимости по позициям..." Далее перечисляются поврежденные детали, способы восстановления (ремонт № ...) и козффициент утраты товарной стоимости подетально. И, наконец, общая сумма утраты товарной стоимости - 408 688 рублей. Всетаки посчитали - молодцы.

На следующей странице - собственно калькуляция. Перечислены виды работ (включая полбор коаски!), запчасти и материалы. По каждому пункту подсчитана сумма и вывелен итог - заветное "Всего": 3 230 900 рублей. Ниже - сколько мы должны за экспертизу и составление бумаг - шесть процентов от этого "Всего". Единственное, что не было учтено в калькуляции, - процент износа деталей, подлежащих замене. (Например, задний бампер у нас старый, а менять его будут на новый.) В то же время вычислить этот процент сложно, позтому на практике износ деталей приравнивают к общему износу автомобиля. Однако в "РД" есть соответствующие нормативы, поэтому стоимость восстановительных работ у нас должна быть хоть и незначительно, но меньшв суммы "Всего". Этот просчет мы компенсировали, не потребовав с виновника сумму утраты товарной стоимости. И еще, согласно "РД", "основанием для проведения оценки является заявление владельца". Мы такого не писали.

тметим, что сумаги нам выдали в фидали в фидали в фидали в фидали в фидали в техноченией и "Калькуляции", находились: "Сертификат качества" (выдальный неким центром сертификации центрального (?) региона), очевидно, призванный разить наповал вничением вазарай и судей, готовее исковое заявление "О возмещении вреда..." и памятка "По возмещении ререда..." и памятка "По возмещении ререда." в последней бумаге оказались весьма грамотно подобранные выдержом из Гражиданского и Административного кодексов. Признаться, непложе пособре для начинающим дарокатов.

После ознакомления с итоговой цифрой владелец "шестврии", как водится, загрустил. Мы предпожили ему съездить на сервис и конкретно спроить слесарей (не показывая какъуляцию), во кослько обойдется ремонт нашей "Оки". Каково же было наше удилеленье, когда на двух СТО нам назвали суммы, почти не отличающиеся от указанной в калькуляции! Аргумент, что и говорить, убедительный. Черев пару дней расчет с обидчиком состоялся, и мы написалы ему овдписку об отсутствии претегый.

К сожалению, продолжить эксперимент и повтортыть поездлу за Неойк спалкулацией в другую фирму оказалось нереальным. Таскать с собой владельца БАЗ-2106, вызывать его телеграммами... Не нам было важн оу бедиться, что при всем несовершенстве (на законодательном уровне) подсчет понесенных в результате аварии убытков возможен. И лучше всего сцениють машину офирм, не сулящих эколотые горы, но имеющих опытьких специалистов. Это – практики, знающие, что почем, и не преспедующие цель поживиться за счет клиента.

Хотя лучше — читать Правила, пропускать дураков и, как следствие, не составлять калькуляций.

Дмитрий ЖЕРНОВ

Приобрел автомобиль "Жүк-А:06" (грузовой фургон). Хорошая машина но в ней только два места - для волителя и пассажира. Можно ли мне установить в грузовом отсеке еще два пассажирских места?

В соответствии с лействующим порядком, к автомобилям с кузовами-фургонами. в которых наряду с оборудованием или грузом предусматривается перевозить людей, предъявляются дополнительные требования.

- на каждого пассажира должно быть место для сидения, установленное так, чтобы человек сидел лицом по направлению движения транспортного средства:

 установленное в фургоне оборудование не должно иметь острых травмоопасных выступов:

- в фургоне должны быть установлены устройства для защиты людей в случае смешения гоуза:

 дверь фургона должна открываться изнутри и снаружи:

- фургон должен иметь вентиляцию. освещение и связь с кабиной водителя. Фургон-мастерская, кроме того, должен иметь автономный отопитель автомобильного типа

После внесения изменения в конструкцию транспортного средства владельцу необходимо обратиться в Госавтоинспекцию (по месту регистрации транспортного средства) для проверки на соответствие требованиям правил, нормативов и стандартов в части, относящейся к обеспечению безопасности дорожного движения, и для внесения соответствующих изменений (отметок) в документы на транспортное средство.

ГАИ Тверской области при проведении техосмотра стала требовать от владельцев автомобилей наличие красного мигающего фонаря. При этом оказалось совсем не обязательно иметь предусмотренный Правилами знак аварийной остановки! Правомерно ли требование ГАИ?

Нет, это требование необоснованно. В Правилах под знаком аварийной остановки подразумевается стандартный треугольник, на одну из плоскостей которого нанесено светоотражающее покрытие. Если нет знака аварийной остановки, Правила допускают применение мигающего красного фонаря. Приоритет "треугольника" перед фонарем - его эффективность при любом освещении и погодных условиях. Кроме того, у фонаря ограниченный ресурс работы. Напомню, что знак аварийной остановки (фонары) должен быть незамедлительно выставлен при ДТП, вынужденной остановке в местах, где она запрещена, и там, где с учетом условий видимости транспортное средство не может быть своевременно замечено другими водителями. Знак (или фонарь) устанавливается на расстоянии, обеспечивающем своевременное предупреждение На вопросы читателей отвечает заместитель начальника Главного Управления ГАИ России. начальник Научно-исследовательского центра ГАИ МВД России Юрий ОЛЬХОВНИКОВ.

других водителей об опасности (не менее 15 метров в населенном пункте и 30 метров вне населенного пункта).

Я получил водительское удостоверение на Украине в 1993 году. Недавно переехал жить в Россию. При проверке документов инспектор ГАИ потребовал, чтобы я заменил свои "права" на российские. Прав ли он?

Сотрудник ГАИ предъявил обоснованные претензии. Водительские удостоверения, бланки которых утверждены приказами МВД СССР и имеют символику "SU", выданные в республиках ближнего зарубежья в период до 1 января 1992 года, действительны на территории России до 1 января 2000 года. Водительские удостоверения, выданные в республиках ближнего зарубежья после 1 января 1992 года (а также национальные водительские удостоверения стран СНГ) действительны на территории России только при управлении транспортными средствами, участвующими в международном движении (туристские поездки, перевозка грузов и командировка сроком до одного года). Порядок замены иностранных водительских удостоверений вам объяснят в регистрационно-зкзаменационном отделе ГАИ.

Наше предприятие за 1991-1995 гг. приобрело 25 автомобилей КамАЗ. Ни один из них не был оборудован ремнями безопасности. Однако сотрудники ГАИ Самарской области постоянно штрафуют водителей за их отсутствие. Правы ли работники ГАИ?

Пункт 7.9 приложения к Основным положениям по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения запрешает эксплуатацию транспортных средств, у которых отсутствуют предусмотренные конструкцией ремни безопасности

В соответствии с руководством по эксплуатации, на автомобилях семейства КамАЗ конструкцией предусмотрены ремни безопасности. Позтому вам необходимо установить их на автомобили.

Ответственность за управление транспортными средствами, имеющими неисправности, при наличии которых в соответ-



ствии с Правилами дорожного движения запрещается их эксплуатация (ч. 2 ст. 114 КоАП РСФСР), влечет взыскание в виде предупреждения или наложения штрафа в размере от 0.1 до 0.2 минимального размера оплаты труда.

Иногда встречаешь машины автоинспекции в местах, где остановка и стоянка не разрешены. Где сотрудникам ГАИ запрещается останавливать транспортные средства?

За исключением случаев, когла безлействие работника ГАИ может повлечь ситуацию, угрожающую жизни и здоровью граждан (либо самому инспектору), останавливать транспортные средства (в соответствии с "Наставлением о дорожно-патрульной службе ГАИ*) запрещается на участках дорог с ограниченной видимостью, перед поворотом, перекрестками, переходами, в зоне железнодорожных переездов, непосредственно перед или после вершин подъема.

Что должен делать не находящийся при исполнении служебных обязанностей работник ГАИ, если он стал свидетелем ДТП или нарушения ПЛЛ?

Сотрудник ГАИ обязан сообщить в дежурную часть ближайшего подразделения автоинспекции и в дальнейшем действовать в соответствии с полученными указаниями. В то же время до прибытия оперативной группы он должен принять меры к оказанию неотложной помощи пострадавшим, к поиску свидетелей, к сохранности следов и вещественных доказательств. Если участник ДТП скрылся с места происшествия, то необходимо выяснить марку, тип машины, цвет, государственный знак и направление

В каких случаях при остановке машины инспектор вправе потребовать от водителя выйти из нее?

Только в трех случаях: для медицинского освидетельствования на состояние алкогольного опьянения, для сверки номеров агрегатов и кузова и, наконец, если есть основания полагать, что водитель совершил преступление (использует автомобиль в противоправных целях) или административное правонарушение.





- 3 тот, кто дальше находится от сужения дороги
- 4 тот, кто движется во встречном направлении

- При каких условиях можно обогнать трактор с прицепом на этом участке дороги?
 - 5 если его скорость менее 30 км/ч
 - если нет транспорта во встречном направлении





МЕН НА ДОМУ



VI. С какой максимальной скоростью разрешено движение этим водителям? 16 - 70 KM/4 17 - на грузовике 70, на легковом - 90 км/ч 18 - 90 KM/4 19 - 110 KM/4





НЕМНОГО ИСТОРИИ

В 1989 году удалось достичь согласия Главного управления ГАИ МВД СССР на то, чтобы отменить печально известные талоны предупреждений - штоаф во многих спучаях можно было платить прямо инспектору на дороге, не тратя время на сберкассу и группу разбора. Но через год уже ГАИ МВД РСФСР спохватилась, и... санкции против волителей ужесточили. А 24 лекабря 1992 года невзирая на вето президента, был принят Закон, который реанимировал талоны (теперь они называются "временными разрешениями"), ввел балльную систему учета нарушений, административный арест водителя; задержание транспортного средства, изъятие водительского удостоверения в качестве залога до уплаты штрафа.

Этот закон вызвал возмущение авторитетных ученых-юристов в области гражданского, уголовного, административного, международного права. Чтобы успокоить общественное мнение, чиновники сказали; подождите, внесем изменения при подготовке нового Кодекса, учтем ваши замечания, Забегая вперел, отметим: получилось наоборот. Два последних года за закрытыми дверями Минюста в узком кругу кипела работа над новым КоАП РФ. Документ создавался в строгой тайне. Может, его создатели боялись преждевременной огласки, предвидя очередной скандал?

ДЕЛИТЬ КОДЕКС ПОПОЛАМ!

6 июня 1996 гола. Презилент РФ подписал Указ № 810 "О мерах по укреплению дисциплины в системе государственной службы". Правительству РФ поручалось "завершить в 1996 г. разработку проектов Административного и Административно-процессуального кодексов Российской Федерации". То есть - не одного, а двух. Ведь Уголовный кодекс имеет свою "пару" - Уголовно-процессуальный кодекс. И у Гражданского кодекса есть "вторая половина" - Гражданский процессуальный кодекс. Единственный колекс России - конгломерат норм - это КоАП РСФСР. Отделить от него Административно-процессуальный кодекс - значит подробно описать такие процедуры, как участие адвоката. прокурора, суд первой инстанции. второй (вплоть до Верховного Суда РФ), порядок вручения повесток в ГАИ, копий Постановлений и предписаний. Словом, все то, что в юридической науке называется "процессуальные нормы". В решении разделить КоАП есть не только логика, но и здравый смысл.

CHOB PENPECCH

В Госдуму передается проект нового Кодекса об административных правонарушениях



Для каждого водителя есть два главных документа - Правила дорожного движения и Кодекс об административных правонарушениях (КоАП РСФСР) со специальной главой об ответственности за нарушение ПДД. Недавно в Министерстве юстиции была закончена работа над новым КоАП РФ, и он передается в Государственную Думу, где пройдет три чтения. И очень важно, чтобы депутаты при обсуждении документа учли интересы большой группы своих избирателей - многомиллионной армии водителей. Интересы эти - объект постоянного внимания пяда ученых-юристов, специализирующихся в области административного права. Один из них - Леонид ОЛЬШАНСКИЙ, кандидат юридических наук, известный своими публичными выступлениями в защиту прав человека за рулем. Ему - слово.

Но Указ Президента был проигнорирован - из стен Минюста вместо двух кодексов вышел один. Уже поэтому его следовало бы вернуть на доработку.

ПРЕЗУМПЦИЯ НЕВИНОВНОСТИ НА ДОРОГЕ

Один из важнейших процессуальных и конституционных принципов - презумпция невиновности. В проекте КоАП РФ этот принцип крайне сужен. Отсутствует главное требование трактовать сомнения в пользу обвиняемого. А значит, он будет игнорироваться в реальности. Чтобы так не случилось, в законопроекте обязательно нужно повторить конструкцию ст. 49 Конституции РФ и сказать:

"1. Вина гражданина, обвиняемого в административном правонарушении, должна быть доказана полно и

2. Гражданин не обязан доказывать свою невиновность. Бремя локазывания лежит на обвинителе - должностном лице (административном органе), уполномоченном привлекать к административной ответственности.

3. Все неустранимые сомнения в совершении административного правонарушения трактуются в пользу обвиняемого".

Такой подход соответствовал бы и Всеобщей декларации прав человека, что особенно актуально сейчас, когда Россия вступила в Совет Европы.

АРЕСТ ВОДИТЕЛЯ

До недавнего времени водитель мог быть подвергнут административному аресту на 15 суток по ст. 165 КоАП РСФСР "за злостное неповиновение законному распоряжению или требованию работника милиции или народного дружинника". Ну, например, за отказ предъявить водительское удостоверение или проследовать в отделение милиции.

По законопроекту, административный арест налагается: а) за невыполнение требования работника милиции об остановке транспортного средства: б) за оставление места дорожно-транспортного происшествия: в) за уклонение от освидетельствования на состояние опьянения.

Допустим, в машине играла музыка. Пассажиры громко разговаривали, смеялись. Водитель не услышал свистка. И оказался в одной камере с отпетыми уголовниками. (Да кроме того, не всегда поймешь, какой машине адресован свисток, особенно при многорядном движении.)

Или представьте другую ситуацию: ваша машина слегка ударила

стоящую у светофора. Вы отъехали к обочине и, руководствуясь Гражданским кодексом, заключили устное соглашение с потерпевшим - вы платите за причиненный ущерб, он соглашается принять оговоренную сумму. Но ведь оба отъехали от места происшествия - пусть всего на несколько метров, но отъехали! То есть. строго по Кодексу, обоим - 15 суток. Абсурд, конечно (пока дело не коснется лично вас). Еще пример: гражданин принял импортное лекарство или лечебную настойку на травах. И то и другое имеет специфический запах. Инспектор предлагает подуть в трубочку, а водитель требует проехать в наркологический диспансер, ибо трубочка изменяет цвет по любому поводу, о чем знают не только химики и фармакологи. Инспектор не соглашается, водитель настаивает. И за это тоже 15 суток?

АРЕСТ МАШИНЫ

Другое серьезное нарушение прав граждан - залержание транспортного средства (по заключению большинства теоретиков права - несанкционированный арест). Согласно законопроекту, водителя отстраняют от управления при отсутствии у него необходимых документов, хотя бы доверенности на право управления, или отвении. что он находится в созами ольянения, а машину задерзает при обнаружении неисправтормозной системы, рулевого завления ли сцепного устройства

не предусмотрены ни криминашческая, ни техническая эксперка тормозной и рупевой систем. Воштель, например, говорит: "У меня томоза в порядке". Инслектор в оттет, они неисправны".

По юридическим нормам, сомнеетолкуется в пользу обениевиого з законопроекте наоборот — в пользу неспектора ГАИ. Достаточно ему РЕДПОЛОЖИТЬ техническую неисразность — водитель и пассажиры осзакость — водитель и пассажиры ос-

Вы спросите: ну хоть какие-то огденичения для репресий заложены в заможнорожет? Даже в Уголовном мозеко они есть, кого чельзя расстремать, какие вещи не подлежат коншексации. Здесь послаблений ект. нусть не улице дождь, счег, чероз, четоль, пурга, в машине – маленькие дети, старики, беременные жещины. асти, старики, беременные жещины. — ветерамы труда. Ограмичения не подумотремы и для кого!

То прихоти нележтора любой из жез может быть прости-вироти вызывнуй из машины. Аетомобиль же гомудительно магравляют на охранивную платную солику. А забрать его можно, только устрания "причину завержания". Представъте этот заколрованный круг. Нельзя «забрать мешинику, не исправея то, к чему придрагом инспектор. А почнинть, доставем мачания в тахицетть, неозможного, потому что ока арестована. Совершенно очевыро, что такая "схема" провоцирует вымогательство ваэтки со стороны сотрудника ГАИ.

Котати, почему за хранение машины должен ллатить водитель? Уже многократно лодчеркивалось, что услуги оказываются только по взаимноус согласно стором и не могут носитьтоинудительного характера. Если это услуга для ГАИ, то она и должна ее оплачивать, как заказчик.

На стоянке машину могут ловрерить, разукомплектовать. В грузовике за неколько дней стинот фрукты, натравлявшиеся в магазин. А ответственость работников милиции за сохраность автомобиля... не луедусмотрена!

БАЛЛЫ И ТАЛОНЫ

В довершение всего, в законопроекте сохраняется баллыная система для учета нарушений ПДД. Сегодня пому, кто набрал 15 баллов в течение

года, грозит лишение лрава улравления сроком до шести месяцев плюс штраф от 15 до 20 МЗ. По законопроекту – до двух лет!

Компьютеров для каждой патрульной машины в стране нет, следовательно, олять сохранятся водительские карточки. А это в очередной раз нарушает лринцип лрезумпции невиновности! Получается, водитель возит с собой компромят на самого себя и обязан его предъявлять по лервому требованию работника милиции. Значит, сотрудники различных подраздепений органов внутренних дел передожили на гражданина бремя сбора. учета и фиксации доказательств. А это, как известно, функции дознания и предварительного следствия. Очень точно сказал по этому поводу член Постоянной палаты Третейского суда в Гааге профессор Юрий Колосов: "...заставить водителя возить с собой талон - это все равно что обязать

Между прочим, по лодсчетам кимимологов и социологов, ни один документ не поделенвали тах часто, как талон предупреждений. Ни за что так часто не дают взятки, как за аннуппрование баллов во временном разрешении. Другими словами, это источник многочисленных злоупотреблений.

квартирного вора иметь при себе уго-

ловное дело по предыдущей краже"

ЧТО ДЕЛАТЬ И КТО ВИНОВАТ

Почему же законопроект так нарушена права водителей и автовлаправъве? Потому что для рабочей группы Миноста, готовившей проект КоАП РО, автомобливую главу в Коракс сочиняли сотрудники ГАИ Более того, среди членов этой группы многие работают в системе МВД или расотали там раматора.

В ваторхом коллективе не білог учреждений, кат Российская заки солидань учреждений, кат Российская закадемия государственной службы при Президенте Ро, МГУ, МГИМО и Диппоматтическая академия МИДа России, Московская государственная юрицическая академия, НИИ прокуратуры, НИИ адвокатуры.

Из всего сказанного следует один главный вывод: законогроент не обходимо направнты на доработку. В число авторов следует включить гражданских кроистов из нававенных выше (а может еще и других) учреждений. Только коллактиваем зимель заружимы жургивых специалистов в различных сферах грава может гаринтировать объективность и беспристрастность документа, жизненное важного ДЛЯ КАЖДІОТ ВОДИТЕЛЯ.

MHEHMA

СПЕЦИАЛИСТОВ



Геннадий МАЛЬЦЕВ, доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой государственного строительства и права Российской академии государственной службы при Президенте РФ.

Указ Президентя РО № 810 °О мерах по укреплению дисцапины в системе государственой службы" должен быть безусловно выполнен. В лункте 7 Указа, предусматривающем создание Адиниктративно-процесограниюх окрекса РО, есть большой сывся. Отделение от Кодекса об админисгративных правонарушениях (в нем остануюх замерам правонарушениях (в нем остануюх замерам правонарушениях (в нем остануюх замерам в замерам в замерам с нем сертем замерам в замерам замерам

сажщии за комкретные делиий) Административно-процессуального кодекса укренит гарантии правовой защиты линичности, сделает более работоллособыми института дволирую, поркорросоги окадора и судейстю кинтроля за аконостью в сфере привлечения граждан к административной ответственности. В этом случае необходимо предусмотреть кассационную инстанцию при обхалодении потавлений на наличения администратичного заходимия.

Юрий КОЛОСОВ, доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой международного права МГИМО МИДА России, член Постоянной палаты Третейского суда в Гааге.

Гааге.

Я объездил множество стран мира. Но нигде не встречал талонов предупреждений, водительских карточек, временных разрешений, иных учетных документов. Эти документы и баллыная сис-



тема учета нарушений ПДД должны быть изъяты из законодательства и практики работы ГАИ как источники взяток, подлога, шантажа, вымогательства.

Одновременно необходимо изъять из законопроекта статью, предусматривающую задержание автомобияя, Во-первых, это не что имее, как несакищионированный дрест. Во-вторых, достаточно поставить некадолго машиму у ликета ТАИ, чтобы водитель мог съездить за забытыми документами яли вызвал техломощи.

Александр ЯСТРЕБОВ, академик, Президент Академии юридических наук.

На любе преступление и травонарушение алекот отли факторых социальных, локологических и т. п. На ваврийность, по комитуры ческих и т. п. На ваврийность, по комитуры нию, влияют аксициялальное состояние водителогари-кликатические условии и многое, имогое вругее, отдель разводот-ими законограента и представители ГАИ камерены бороться с аверийностью на дрогат России только регрессияными мерами. Думается в легрерго чередь ин-



обходим комплекс мер, устраняющих социальные и технические причины ДТП. Административное же законодательство России следует привести в соответствие с международными стандартами.

От редакции. Ко времени подготовки этой статьи к печати в нашем распоряжении находился один из рабочих вариантов законопроекта. По всей вероятности, при его обсуждении в парламенте будут внесены те или иные изменения, о чем мы сообщим читателям.

FEMAT CHEURANNET

200 тысяч вварий происходит ежегодно, по чаксимум в 30% случаев можно четко определить, кто прав, кто виноват. В стране, отметившей столегие ваголобиля, до сих пор нет нормального механизма разбора происшествий. Растанутое во времени взаимодествие различных служб ГАИ, их незамитересованность в поиске причи ваврии, отсутствие обзагатьного страхования, судебной практики. Ж сохалению, во многих случая даже не назначается экспетиза. В результате – поломаны чы-то судебы, кто-то потерял деньги, и все авторы писем потеряли веру в споввединость из яком.

Давайте посмотрим, как будет выглядеть та или иная ситуация, когда ее исследует специалист. Читательские писмы комментирует эксперт, преподаватель кафедры транспортной юриспруденции МАДИ Михани КОШЕЛЕВ.

"Поздно вечером я возвращался на ВАЗ-2106 из Волгограда в Астрахань. Шоссе было пустынно, шел дождь. Приблизительно на расстоянии километра увидел приближающийся свет одинокой фары. За 500 метров я переключился на "ближний", а метров за сто в слвпящем свете едва разглядел, как мотоцикл выехал на мою полосу движения. Экстренное торможение от удара не спасло. Когда пришел в себя, увидел, что моя "шестерка" находится на полосе встречного движения, впереди - разбитый мотриикл и тело погибшего. Второй мотоциклист лежал позали моей машины. Через три часа приехали сотрудники ГАИ, составили протокол и схему происшествия. В ходе спедствия установили, что водитель мотоцикла. находился в состоянии алкогольного отравления! Меня обвинили... в неправильном торможении. Оказывается, нужно было нв резко давить на педаль, а "ступенчато". Я просил провести экспертизу и ответить на вопрос: можно ли за две секунды до столкновения остановить автомобиль, движущийся со скоростью 80 км/ч, плаяным топиожением, па итобы ето не занесло на мокрой дороге? Мне отказали. Второе обвинение звучит так: за 500 метров я должен был остановиться на обочине. В результате - семь лет строгого режима по ст. 201 ч. 3 УК".

Начнем с того, что описанные водителем действия соответствуют требованиям п. 10.1 Правил. ВАЗ- 2106 до столичовения двигался праколичейно. В идеатьном случае автомобиль с заблокорованными колесами до полной остановии должен сохранять заданную траекторию. Одижо в реальных условиях на машину действуют различене остигных, которым заблокорованные коляса согротивляться не могут. Следовательно, в зависимости открытем и т. д. траекторые автомобиля, дорожного покрытые и т. д. траекторые торыхожения будет более или менее отклюняться от прамоливейной, том учетам и в ГОСТ 5578-81.

На схеме ДТП "Жигули" изображены на встречной полосе с разворотом вправо. Если предположить, что при экстренном торможении автомобиль сохранял прямолинейное ляижение то получается, он ехал не по проезжей части, а ло левой обочине. Разумеется, этого быть не могло. В таком случае с технической точки зрения утверждение, что ВАЗ двигался по правой полосе, а после торможения отклонился влево с разворотом по часовой стрелке, не только не исключено, а наиболее вероятно. Причины отклонения обязаны были установить в ходе предварительного следствия: они в этом ДТП решают спор, кто прав, а кто виноват. Конечно, выдвинутые обвинения абсурдны. Удивляет, почему не было учтено состояние водителя мотоцикла и расположение тел погибших на проезжей части.

"Авария произошла во дворе жилого дома. Я вы ВАЗ-2108 прямо. Неожиданно справа, из-за поворота, выколит "Москен", и на солъжомо дорожном покрытие его зачесло. Я даже заторисовять не услел. Удар пришелся в левое передичес крыто "Москенча". Работники ГАИ обеннили меня в нарушения п. 10.1 и несоблюдения "правила правой руки" на равномачении перекросте.

Во-первых, столкновение произошло вне перекрестка, судя по схеме, в 14 метрах от него (если, конечно, считать пересечение дворовых проездов перекрестком). Во-вторых, водитель ВАЗ-2108 не нарушал п. 10.1 ПДД. С экспертной точки зрения. Прежде чем делать такой вывод, нужно рассчитать критическую скорость автомобиля с учетом пробуксовки ведущих колес, а затем сравнить ее с реальной. Поскольку такого расчета не проводилось, вывод о нарушении п. 10.1 не обоснован Спеловательно, обвинение водителя ВАЗ-2108 в том, что он не пропустил "Москвич", не соответствует фактическим обстоятельствам происшествия и должно быть снято. А утверждение о выборе им скорости, не соответствующей дорожным условиям, не подтверждено расчетом.

в то же время непонятно, почему обвинения в нарушения п. 10.1 не были предъявлены водителю "Москвича". Очевидю, от выбрав корорсть с учетом голопеда, он миел бы техническую возможность остановить автомобиль или разъехаться, не вхоря в занос.



AHKETA

ИЗВИНИТЕ, ПОСКОЛЬЗНУЛИСЬ НА МАСПЕ...



В статье "Наш читатель — на все руки мастер", опубликованной в № 1 "За рулем" за 1997 год, допущена ошибка при оценке рынка масел, используемых читателями.

По данным анкеты (напомним, на нее ответило почти 33 тысячи человек), соотношение марок российских и импортных масел на рынке – 70% и 30% соответственно.

Среди российских масел наиболее популярны у читателей "Уфаллоб" – 28%, НОРСИ – 17% и "Рексол" – 11%. а превую тройку импортных масел составили "Шелл" – 33%, "Мобил" – 23% и "Кастроль" – 12%.

Справа приведены диаграммы процентного соотношения масел на рынке по мнению наших читачелей. Сектор "Нет данных" указывает долю тех читателей, которые затруднились ответить, какое масло они используют для свего автомобиля.



ВРЕМЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ

Если спросить рядового водителя, что самое главсе в трудном деле передвижения по России, наверияс он ответит: "Выжиты". Объясняется это просто – ни



тем, что на прослекте Мира транспортные потоки разделены двойной голошной личией. Следовательно, встречные машины не могут поверкуть калево в боговой проезд. А тем, ито движется в стороку рекламы "Зую", запрешнь пеорог награвь. Тогад дви ктог установане знак "Остановка запрешнея" О «чевир», от отчаемная польтия ГАИ сдержать водителей, привыших иги-рировать столбовые украшения. Если уж говернуй "под энех," то, может, ито сотанавливаться не будет. К чему дражить веше законопосириемых ориглей?

Москва, Москва. Как иного в этих энеках для сераца... Ну, и так далее До Суворовской площаци (радом с тевтром Российской армиий). По, что колвоот посрдине дороги – это норматью. Удивительно, если бы было подрогии. Но что это утансально на обрыве лешекорног перехода (фото 37) Если в ботритироваться по доктительности, то "это" очень положе на эмяк 4.2.3 "Объезд препятствия справа или слева". Объезд кому, пешеходам" Трогательное виначение к населению, привышкиму штуриовать раз и канавы на нашки утинах. А может, это своебразные дорожные часты Улиту, на собед, подвем закалывать в половием четвертото. Но к ворительно два домощенно процемя и мижет.



один участник дорожного движения не знает, что в ближайшую секунду вытворит коллега, ни один водитель не ведает, что ждет его за ближайшим поворотом. Ну а что на уме у сотгодника ГАИ...

В згу свему с услевом вликанаются и дорожные жаки, причем не только в России. Нет, Правила мы по-ти зжаем. Но вот следовать им и выполнять предлисания. "Один раз поветречав на своем пути экаки хиты чашей рубуми "Стот-лял", недогло отверать понимание воего предликанающего, приоритетного и указательното. Судите сами.

Вот Солименская площадь стольного града незанежной Украине (бот от 1). Если учесть, то высишем вывыходимых столбе называется "Поврот направо запрешем" (3.18.1) и "распространиется на пересечение гразыки частей, перед которыми установлен знай, то, стольбытеле владельцее коммерненом плагато обсотвемо – провад к ним, дейтительно, апришем. К полю, бымажимий поворот награво накорится более чем в стачетрах от перефесетка.

Приключения бедолаги под номером 3.18.1 прозолижаются в Москве. Оото 2 сделано на одной из главнас столичных магистралей – проспекте Мира. На этом зоекрестие "озадачивать" водителей помогает знак "Остановка запрещена" (он справа за поворотом). Уч-



Поэтому большая просьба к пешеходам — соблюдайте время и направление преодоления препятствия.

Авторы писем и фотографий:

Авторы писем и фотографий: С. Кардасевич (Киев), А. Синегрибов и С. Иванов (Москва)

ШТРАФПЛОЩАДКА – НЕ РЕЗИНОВАЯ

В Киеве неудержимо разрастается штрафплошадка городской минкция в ноеюм микрорайоне Оболонь – здесь хранится уже более 500 не востребованных владельщами автомобилей. Не забирают их по разным причинам. Бывает, некому это сделать: хозяин потиб в ДТП, нередко вместе со всей семьей. Но часто владельцу просто не за что выкупить свою машину, за каждый месяц пребывания которой на штрафплощадке нужно выложить примерно 100 долларов.

"Штрафплощадка не разиновав" — заявила админстрация и приняла меры. У владельца, который не забрал свой ветомобиль в течение года, берут расписку, что об не намерен этого делать. Затем автомобиль оценивают эксперты и его выставлякот на продажу. Недавно на торговом участке штрафплощадки появились первые 35 машин, состояние которых волоне соответствует их цене (от 150 до 300 долларов). Продажа по частям пока не практикуется.

Есть на площадке и престижные иномарки в отличном состоянии. Владельцы рассчитывают когда-нибудь забрать их откода, а пока сидят в следственном изоляторе или отбывают соок...

"ТУРЕЦКИЙ МАРШ" НА НЕМЕЦКИХ РЫНКАХ

Тезис о том, что в рыночной зкономике цена товара определяется соотношением спроса и предложения, получил весьма наглялное подтверждение. Недавнее решение властей ФРГ значительно повысить налог на старые автомобили повлекло за собой их распродажу владельцами, и цены таких машин начали падать. Но вскоре стали расти, опять-таки в связи с решением правительства - на этот раз турецкого. Оно позволило каждому змигранту, осевшему в Европе (а в одной лишь Германии постоянно живут 1 млн. 800 тыс. турок), ежегодно ввозить на родину один подержанный автомобиль без уплаты таможенной пошлины. Продать его можно хоть на спедующий день после ввоза - никаких ограничений нет. Естественно, "турецкий спрос" на немецкий "сзконд-хзнд" тотчас увеличился, а с ним и цены. Этот процесс был бы куда мощнее, если бы не одно условие: право беспошлинного ввоза предоставляется лишь тому змигранту, который положил на свой счет в турецком государственном банке не менее 50 тыс. немецких марок сроком на один год.



RA3-21093

На спидометре редакционной "девятки" (1996, № 2, 7, 12) вскоре появятся круглые цифры - 50 000 километров. В предпверии этого небольшого юбилея расскажем, какие радости и огорчения приносил нам автомобиль в последнее время.

В очередной раз пришлось убедиться. что качество отечественных масляных фильтров оставляет желать лучшего. Прослужив на машине всего несколько тысяч километров, противодренажный клапан фильтра приказал долго жить. После пуска двигателя лампа аварийного давления масла стала гореть слишком долго, а хорошо различимые стуки в первые мгновения его работы подтверждали - детали испытывают масляное голодание. Так и мотор угробить недолго. Позтому решили не тянуть с заменой вместо бракованного изделия установили американский "Пюролятор-L10101". Учли и приближение хололов - заправили двигатель всесезонным минеральным маслом Valvoline Turbo V вязкостью 10W-30 (летом применяли смазку погуще - All Climat 10W-40 той же фирмы). С этого момента неприятные шумы пропали, а лампа давления гаснет почти соазу после пуска.

Но долго наслаждаться работой силового агрегата не пришлось - проявился новый дефект. Стоило выключить зажигание, как мотор начинал судорожно дергаться, никак не желая угомониться, а бывало, даже пускался в обратную сторону. К тому же стали "гулять" обороты холостого хода. Полумеры не помогали, пришлось устроить основательную ревизию системам питания и зажигания. Полностью перетряхнули карбюратор - разобрали, тщательно почистили, проверили уровень топлива в поплавковой камере, отрегулировали холостой ход. Вооружившись стробоскопом, поколдовали с зажиганием и уменьшили угол опережения до разумных пределов (он был слишком слвинут вперел). Вывернули и осмотрели свечи. Черного нагара нет, злектроды нормального светло-коричневого цвета... только зазор между ними около двух миллиметров - сильно выгорел центральный. Отрегулировали зазор до положенных 0.8 мм и вернули свечи на место. Хотя, конечно, вскоре их придется заменить. Трудились не зря - калильное зажигание пропало. Надолго пи - покажет время

Следующая система, потребовавшая внимания - тормоза Передние колодки недавно сменившие заводской комплект, нас не устраивали. Громкий свист при попытках остановить автомобиль - еще полбелы. Он раздражает, и только. Куда опаснее другое неприятное явление на скорости от 90 км/ч и выше: начинаешь тормозить - вначале замедление нормальное, а потом все хуже и хуже. Впечатление, будто по мере нагрева накладки теряют фрикционные свойства. Давишь на педаль сильнее, она стоит колом, нутром чувствуешь - колодки зажимают диск, а торможения почти никакого, Что это, антиблокировочная система по-российски? Впрочем, шутки в сторону - такие сюрпризы приводят к авариям. Конечно, исходно слабые передние тормоза "восьмерок" и "левяток" в кустарных условиях не перелелаень. Да и нельзя - Правила запрещают автомобилистам менять конструкцию этого узла-Кстати, на ВАЗе о проблемах с тормозами знают, но, как всегда, бездействуют. Что же остается делать нам, простым смертным? Выход один - "методом тыка" подобрать колодки получше.

В результате на редакционном ВАЗ-21093 прижились колодки "Дафми" из Днепропетровска с фрикционным материалом, не содержащим асбе-

ста. Продукция из ближнего зарубежья понравилась - пропал надоедливый свист при работе тормозов, но, главное, они стали эффективнее, особенно на высокой скорости. Хотя, конечно, до идеала еще очень далеко. Если бы позволяли автомобильные законы, тут бы, по примеру автогонщиков, не только кололки, но и фирменные диски с суппортами поставить.

Осенняя распутица и наступившая следом зима заставили нас пуститься на эксперименты с шинами. Вместо петнего "Маталора МР-8" установили универсальные покрышь ки "Таганка М-204" размерностью 175/70R13 с направленным рисунком протектора. Отметим: этой модели Московского шинного завода присуш лишь один недостаток - повышенный шум при езде. А в остальном впечатление самое благоприятное. Шина вполне надежна и на сухом, и на влажном, и на обильно политом водой асфальте. О бездорожье стоит сказать отдельно. Сочетание жестких газоналолненных амортизаторов "Плаза" и шин "Таганка" значительно повысило проходимость переднеприводного автомобиля. Теперь на проселке совершенно необязательно плестись с черепашьей скоростью - риск. раскачав машину на ямах, клюнуть носом и зацепить картером землю, стал существенно меньше. К тому же шины прекрасно держат на гравии, укатанном песке, твердом грунте. Однажды "Таганка" выручила даже на раскисшей глине, когда потребовалось пробираться по окраине поля. Памятуя о низких вездеходных качествах стандартной резины, извлекли из багажника домкрат, лопату и болотные сапоги. Но они не пригодились -"крепкие" места, где на стандартных колесах ВАЗ-2109 непременно бы засел, на М-204 удалось преодолеть.

Следующий зкзамен шины сдавали в начале зимы. Для городских "соленых" улиц они вполне пригодны - неплохо справляются с рыхлым снегом и дорожной кашей любой консистенции. А вот на голом льду или хорошо укатанном снегу "универсалка" немногим лучше летних покрышек. Тем, кто хоть изредка попадает в эти условия, нужно оружие помощнее - шипы. Наша "девятка" часто выходит на загородные трассы, позтому, попробовав М-204 на первом снегу, мы "переобулись" в шипованные покрышки "Барум Полар ОВ-42" размерностью 175/70 R13. Оказалось, даже изрядно послуживший комплект резины с шипами, несмотря на все проблемы, связанные с движением по чистому асфальту, в условиях русской зимы предпочтительней "универсалки" или специальных покрышек M+S для снега и грязи. Последние популярны за рубежом в тех странах, где запрещено применение шипов. Но там и климат мягче, и дороги чище.

Одна из последних неприятностей, случившаяся в начале зимы, - течь системы охлаждения. Потеряли зластичность (менее чем за два года!) и лопнули шланги, подводящие "Тосол" к радиатору отопителя. Их пришлось заменить. Отметим, что эту работу в холодные деньки на улице выполнить почти невозможно - потребовался теплый бокс и подъемник.

Вадим КРЮЧКОВ



"RNNTA"

Сак и надеялись, сильных впечатлений **машина нам не преполнесла. Не только** положительных, но и отрицательных. Правда, с горечью убеждаемся, как перезовые идеи терпят фиаско при скверном технологическом воплощении в жизнь.

К примеру, злектронное зажигание. Премущества перед классическим даже не обсуждаются. Минус один: во много раз больше высокотехнологичных деталей. Каждый элемент может не соответствовать заданным параметрам и выйти из строя, портя всю систему в целом. Понятно, так можно дойти до абсурда и призывать к замене новых микросхем с тысячами злементов на несколько транзисторов или щелкающих реле. Да, они намного проще, но и возможностей несравненно меньше! Однако на крамольные мысли нас не однажды наводила система зажигания. Причем ее отказы, как правило, случались по вечерам, когда магазины запчастей закрыты, или в выходные дни. Как говорится, будь это лошадь, мы бы ее непременно пристрепили

Но по порядку. Однажды вечером, стоя у светофора машина без вилимых на то причин заглохла. Поиски вывели нас на систему зажигания - нет иском. Возникшие тут подозрения заставили пожалеть о том, что в багажнике нет запасного коммутатора. Ремонт по вышеизложенным причинам отложили до утра. Действительно, с новым коммутатором машина возбудилась с полуоборота

В другой раз машина задергалась, "затроила", стала "стрелять" в глушитель, демонстрируя пропуски вспышек в цилиндрах, и, наконец, окончательно заглохла. Диагноз - нет искры. Подозрения - те же. Ремонт отпожили до утра (см. выше). Но на этот раз замена коммутатора не помогла. Лишь после длительных поисков удалось обнаружить неисправность: в датчике-распределителе был плохо припаян провод одной из обмоток. Внешне благополучный, он при небольшой нагрузке отвалился. Отремонтированный датчик-распределитель полностью восстановил работоспособность системы зажигания. Так у нас появился запасной коммутатор, который мы всегда возим с собой.

Следующая неполадка в системе зажигания тоже обнаружилась в "темное время суток". На работающем моторе при поднятом капоте хорошо видны места утечек тока высокого напряжения - в районе крышки датчика-распределителя и между высоковольтными проводами в местах их соприкосновения. Замена зеленых "волговских" проводов, к тому же "дубеющих" на холоде, на нормальные силиконовые полностью решила проблемы с

Теперь о самом моторе. Обкатанный по инструкции, молодой (8000 км пробега) двигатель нареканий не вызывает, если не считать такой "мелочи", как утечка масла. Через задний сальник коленвала - а что еще ожидать от устаревшей конструкции с сальниковой асбестовой набивкой вместо резиновой манжеты? Через то и дело ослабляющиеся соединения, контактирующие с маслом. Тут за мотором нужен глаз да глаз.

Еще заметили вот что: уже при морозце 8-10° мотор не прогревается до рабочей температуры. Отсюда масса неприятностей: смолистые отложения в смазочной системе. неправильное сгорание смеси с повышенным солеожанием вредных выбросов, ускоренный износ трущихся пар (густое масло плохо вымывает из зоны контакта продукты износа). Наконец, водитель и пассажиры ощущают на себе плохую работу отопителя. С "недогревом" можно бороться по-разному. Например. поставить электровентилятор на радиатор охлаждения двигателя, применить термостат с более высокой температурой открытия перепускного клапана. Мы пока пошли наиболее простым путем, поставив между масляным радиатором и жалюзи радиатора картонку. Эффект проявился сразу. Двигатель тотчас прогредся, в салоне стало заметно теплее, а при небольшом перегреве температуру легко регулировать открытием жалюзи.

Полробнее остановимся на системе питания. Наслышанные о хорошей работе "жигулевских" карбюраторов на "волговских" моторах, мы решили это проверить. Вначале хотели поставить "Солекс" от 1,7-литрового уфийского двигателя, но, увидев в магазине "Солекс", специально приспособленный к "Волге", остановились на нем. Заодно посмотрим, что это за "приспособленности", которые так дорого стоят (цена "Солекса" для "Волги" более чем в два раза выше обычного). Оказалось, доработка "Солекса" под "Волгу" заключается в том, что появилась переходная пластина пля штатного "волговского" возлушного фильтра. Деталь, похоже, кустарная. Но это еще не беда, лишь бы отвечала функциональному назначению. А здесь проблемы: в карбюратор К-151 для крепления корпуса фильтра ввернуты три шпильки. На переходной пластине - только три отверстия под болты М6. Их надо поддерживать снизу рукой, чтобы наживить, а потом дотягивать ключом. При разборке же надо изловчиться поймать открученный болт и не обжечься о мотор - а он, как правило, горячий! Нас это не устроило. Поэтому, приварив болты снизу к пластине, получили подобие шпилек штатного карбюратора. Удручающе выглядела уплотнительная прокладка между переходной пластиной и самим карбюратором. Похоже, сделана вручную. Еще из доработок следует упомянуть рассверливание четырех отверстий в корпусе карбюратора для его крепления к шпилькам "волговского" коллектора.

Установка нового карбюратора особых проблем не вызвала. Пришлось приобрести тонкую паронитовую и толстую текстолитовую прокладки под "жигулевский" карбюра-



тор. Устанавливая их, естественно, подправили посадочные отверстия для совмещения со шпильками впускного коллектора.

Простор для творчества предоставила установка клапана ЭПХХ. В конце концов остановились на конструкции, в которой самодельный флажок выключателя прикреплен к поворотному сектору дроссельной заслонки первичной камеры, а сам выключатель установлен на кронштейне на корпусе карбюратора, Можно, конечно, воспользоваться штатным выключателем "Солекса", который связан с пластмассовым винтом количества. но при этом нало менять блок управления ЭПХХ. Мы решили оставить штатный, с характеристиками, больше подходящими к "волговскому" мотору. Недостаток нашей конструкции в том, что после регулировки винтом количества надо проверять, срабатывает ли выключатель ЭПХХ при отпущенной педали газа. Если нет, требуется подрегулировать установку флажка или корпуса выключателя. Необходима также дополнительная оттяжная пружина чтобы закрывать дооссельную заслонку первичной камеры. Мы ее прикрепили к кронштейну, который установили на шпильку для крепления заборника теплого воздуха в фильтр.

Отрегулировали новый карбюратор. Сделали пробный заезд и... особой разницы по сравнению с карбюратором К-151 не ощутили. Ну, ничего, зато экономичность будет высокая, подумали мы, помня о рекламе в инструкции по установке карбюратора. Но чуда, конечно, не произошло. Погоняв по городу машину с расходомером топлива, убедились, что бензина она потребляет все те же 13.5 л/100 км. Правда, замеры делались не по условному городскому циклу, а по настояшему - в Москве днем.

Мошность, а с ней приемистость субъективно не изменились. Правда, после установки нового карбюратора мотор стал лучше "тянуть" на низких оборотах. Вероятно, "Солекс" лучше готовит горючую смесь на этих режимах. Мотор работает ровно, без рывков. Сократилось время прогрева мотора до температуры, с которой он начинает хорошо отзываться на педаль газа. Известно, что мотор прогревают прежде всего до достижения маслом рабочей вязкости, чтобы оно легко поступало в трущиеся пары. Если у масла стабильные зарактеристики в широком температурном диапазоне, тогда на первый ллан выходит приготовление оптимальной горючей смеси и экология (недаром за рубежом прогревать двигатель чуть ли не загрещено). Похоже, что "Солекс" с этим справляется. Наконец, стало значительно удобней открывать и закрывать воздушную заслонку "Годсос"). С "Солексом" ручка "подоса" позволяет легко выбрать оптимальные обороты холостого ходя на холодном моторе.

Выводы из рассказа предоставляем дедать вам. Может, кто и захочет поставить "Солекс" на Тволу. Но если есть небольшой спесарный навык и простейший набор инструментов, мы не рекомендовали бы покулать "Солекс", доработанный для "Волги". По нашаму мнению, не стоит он этих денег. Хотя кесаро» ексарово, а слесарое. —слесаревь.

Касаясь работы других агрегатов нашей "Волги", отметим, что тормоза нареканий не вызывают. При достаточно частом интенсивном торможении износ передних тормозных колодок минимален.

По-прежнему досаждает система выпуска. К ее очень громкой работе можно привыкнуть, только если не знать, что существуют нормальные системы.

Не привыкли мы и к салону, все-таки маловато расстояние от верха переднего дверного проема до подушки сиденья. Чтобы не удариться головой, надо ловко сгруппироваться и причжать подбородок к груди, новаться и причжать подбородок к груди, торявое колеоо, очень низко расположенно до-

Неприятности доставил генератор, а точнее, клема 30 для "плосовог" провода. Видима, между ней и корпусом был недостаточный зазор, "раза к соль на дорогах светали сезе дело, создав проводящий электричество слой, который, работая в качестве сопротивления, нагрелся и... процесс пошел сокруг изолиция, и сетсетвенно, прекратильсь зарядка вихумулятора. Хорошо, что вовремя заметили это по показычим амперметра, а то бы не меновать проблем с утренчим туском мотора. После этого проверили отогнули, где было подозрительно, все остальные колнаты.

Спедим за уровнем жидкости в бачке гидроусилителя руля. Хотя на штоке гидроцилиндра постоянно висит капля жидкости, в бачке уровень остается в пределах нормы. Кстати, имейте в виду: заливают в бачок специальную жидкость для гидроусилителей руля, но и в Коме случае не веретенное масло.

Наконец, штатные амортизаторы автомобиля мы заменили комплектом изделий фирмы "Кони". Первые впечатления вполне благоприятные, особенно заметно улучшение работы подвески на ходе отбоя. Более подробно о подвеске мы расокажем в будушях номерах журнала.

> Олег БУДКИН, Вячеслав ЛУКЬЯНОВ

"ТАВРИЯ"

Заключительная часть рассказа Антона УТКИНА о новой "Таврии" (начало – см. 3P, 1996, № 12: 1997, № 2).

Рулевой механизм (в магазинах его называют "пулемет") отличается от применяемых в других автомобиях тем, что рулевытяги закреплены на рейке консольно. Это обселенило его компактность легкость монтажа. Издержки такого решения — интенсияный износ опорной втулки, нагруженной поперечной силой, о чем уже угоминалось в журналь. Но ныне эта колеечная деталь воегла его. В голоже се вытотило помемять.

гда есть в продаже, ее нетрудно поменять. Тормозная система простая - нет усилителя, регулятора давления, позтому вероятность отказов невелика. А вот конструкцию сверхоригинальных дисковых тормозов передних колес нельзя назвать удачной. Дело в том, что при проектировании машины была поставлена задача - разместить запасное колесо под капотом. Чтобы выполнить это, пришлось, в частности, применить усложненный привод "трамблера" с червячным редуктором. Здесь кстати пришлась традиционная для ЗАЗа бездисковая конструкция колеса, благодаря чему оно надевается на "купол" стойки передней подвески. Если на других автомобилях тормозной диск всегда накрепко привинчен к ступице и даже обрабатывается совместно с ней, а инструкция не рекомендует их разъединять, то здесь этот узел состоит из трех деталей, разъединяемых и произвольно соединяемых всякий раз, когда надо поменять или просто осмотреть тормозные колодки. Вот почему малейшие отклонения размеров деталей, а также попадание песка и грязи на привалочные плоскости при неаккуратной сборке ведут к биению диска и увеличению свободного хода тормозной педали, что уже опасно. Кроме того. диск, работающий внутри алюминиевого колокола - фланца ступицы, плохо обдувается воздухом. В режиме спокойной езды охлаждения достаточно, и "Таврия" не даст вам повода ругать тормоза. Но стоит начать ездить, чередуя резкие разгоны и торможения, или просто интенсивно затормозить со скорости

120 кммч, как колодки раскаляются, рабочий слой накладок плавится, и тормоза, как говорят, плывут, Госэтому, проявляя свои спортивные наклочности на Таврии", будъте готовы к тому, что тормоза, еще минут назад такие мощные и надежные, адруг, к вашему ужасу, перестанут держать машину в самый клитический момент

Суппорты "Таврии" отлиты заодно с поворотными кулаками, позтому разборка механизма возможна только после отсоединения кулака от стойки, рычага и полуоси. Если все же вынуть скобу с направляющими пальцами из кулака прямо на машине, то для обратной установки кулак все равно придется снять, поскольку резиновые чехлы пальцев можно надеть на обоймы, только когда кулак удобно зажат в тисках и с него снят жестяной шит. Чехлы пальцев уже на новой машине рассыпаются на куски. Они. видимо, местного производства, хотя и имеют маркировку "2108". Новые чехлы я купил не в "таврических" запчастях, а в магазине, где торгуют деталями к "восьмерке". Такие же чехлы применяются и на "Оке". Обоймы чехлов надо зафиксировать, раскернив торцы бобышек у кулаков, иначе они соскакивают вместе с чехлами и грязь попадает на пальцы. Кстати, направляющие пальцы были абсолютно сухие, без спелов смазки Видимо, на заводе понимают, что скобу в любом случае скоро заклинит из-за рваных чехлов и просто зкономят "Литол". Короче. после индивидуальной переборки плавающие скобы действительно стали "плавать", смачно чавкая "Литолом".

Электрооборудование, Часть его элементов - российского производства. они взаимозаменяемы с деталями моделей других автозаводов. Почти все украинские комплектующие также имеют российское происхождение, а часто и маркировку российских аналогов. Жалобы некоторых владельцев "таврий" о ненадежности и капризности электрооборудования, на мой взгляд. вызваны низким качеством украинских аналогов приборов электрооборудования. Выход прост - замена их на российские или иностранные, солидных фирм. И все будет так же надежно, как и на "девятке" (а может даже еще надежнее, ведь пресловутый "черный ящик" - блок реле и предохраните-





гей на "Таврию", к'счастью, не ставят).

Но жгутами электропроводки заняться поидется. Как вы уже, наверное, поняли, автор - не из числа любителей "чистого эксперимента", которые спокойно смотрят на болтающийся под капотом пучок проводов, чтобы через 5 тысяч километров пробега с удовпетворением констатировать, что пучок, как и ожидалось, затянуло под ремень генератора и оборвало, а потом ругать завод. Не дожидаясь подобных случаев, я снял с машины все жгуты электропроводки (для чего понапобилось снять "торпедо", обивку салона и радиатор), туго обернул их изолентой и надежно закрепил на кузове через резиновые прокладки или пластмассовыми скобками-пистонами. Некоторые жгуты при этом пошли новыми, более удобными трассами, например жгут цепи зажигания, соединяющий "трамблер" с коммутатором и "бобиной". На заводе не придумали ничего лучше, как просто бросить его растрепанным в недоступный тоннель под радиатором. Поскольку внезапный отказ зажигания мне ни к чему, я укоротил этот жгут вдвое и, туго забинтовав, проложил по верхней поперечине моторного отсека. Теперь он всегда на виду, не замкнет, не перетрется. Также были заменены силовые стартерные провода на "волговские" с литыми клеммами. Заодно установил выключатель "массы".

Как и ожидалось, после переборки жгутов и электрооборудования сразу все заработало, как положено: замигали "поворотныки", авторелись все контрольные лампочки и т.д. Неколько позже понял, что со штатным "полудохлым" звуковым сигналом ездить просто олась. О "ришлось раскошелиться и поставить комплект фирменных сигналов от иномарки, введя в схему дополнительное всем.

Работая с машиной, остро ощущаемы дефицит информации. Все книги по устройству и ремонту, каталоги деталей, изданные даже в последние годы, – по сути, перелечатки одного и того же текста, отражающего Таврию" образца 1988 года. Поэтому владелец машины середины 90-х бывает порой крепко озадачен несоответствием описания

с фактическим устройством модернизированных узлов. Приведу два наиболее ярких примера. С 1994 года без какого-либо увеломления покупателей применена новая схема включения электровентилятора системы охпажления. Вместо привычного "жигулевского" термобиметаллического датчика-выключателя ТМ-108 использован ранее неизвестный анапоговый латчик ТВ-1. Соответственно, и реле включения теперь имеет злектронную схему для обработки изменяющегося при увеличении температуры сигнала датчика. Несомненно, такое решение прогрессивнее "жигулевского", поскольку лишено основного злемента ненадежности - контактов датчика. Плохо только, что владелец, доверяя устаревшим сведениям из книг и инструкций, может взять датчик и реле из разных систем. Это исключает работу вентилятора и приводит к перегреву двигателя.

Другой пример информационной блокады - уже из личного опыта. Выполняя описанные выше профилактические работы с тормозами, я снял с машины поворотный кулак. И тут же из коробки передач вывалилась на пол полуось (вал) привода колеса. Зная, как трудно бывает снять полуось на ВАЗ-2108 и "Оке", начинаю разбираться в чем дело. Так и есть - в канавке шлицевой части внутреннего ШРУСа ("гранаты") отсутствует стопорное кольцо. Знакомый с качеством отечественной сборки, я, естественно, предположил худшее - кольцо разрушилось и его обломки лежат на дне картера, рискуя попасть между зубьями главной пары. Настроение сразу испортилось, так как замаячила перспектива снимать с машины силовой агрегат, отсоединять коробку передач и "половинить" ее картер. Только случайность избавила меня от этой тяжелой и ненужной работы. Приехав на рынок за стопорным кольцом и разговорившись с одним из торговцев, узнал, что с 1994 года завод, также "втихомолку", внедрил полуоси новой конструкции с распирающей пружиной во внутреннем шарнире. Стопорное кольцо стало ненужным, снимать полуоси теперь легко и удобно. Но некоторое время они продолжали идти с канавкой, как на моей машине.

Первое наполнение бензобака доверху выявило опаснейший конструкторский просчет, требующий немедленного устранения. При последней модернизации "Таврия" получила "жигулевскую" герметичную крышку бензобака. Но в отличие от "жигулей", где бак сообщается с атмосферой длинной тонкой петлеобразной трубочкой, здесь мы вилим короткий толстый шланг, направленный назад по ходу движения с наконечником, расположенным ниже заливной горловины. Внутренний диаметр шланга - около 10 мм, что никак не вяжется с его назначением - потихоньку пропускать воздух в бак по мере расходования топлива. А на ходу выяснилось вот что. Когда машина с полным баком трогается с места, особенно в гору, волна топлива свободно поднимается по шлангу и бензин

хлещет из-под заднего бампера, оставляя за машиной мокрую дорожку.

Не надо обладать большим воображением, чтобы представить, как случайно брошенный кем-то окурок воспламенит этот, ведущий к машине "бикфордов шнур"... По самым грубым прикидкам, наполнить "таврический" бензобак воздухом через 10-миллиметровый шланг можно за считанные секунды. Но, согласитесь, сжечь 38 литров топлива за это время способен разве что реактивный двигатель, но никак не 50-сильный моторчик... Короче, так и не поняв хода мысли запорожских конструкторов, я во много раз уменьшил сечение этого шланга, пережав его, как показано на рисунке. Теперь, если бензин и выходит из наконечника шланга при полном баке, то лишь в виде быстро испареконихся калель, а не бурного водопада. как в штатном варианте.

Вот и все первые впечатления. Эксплуатация машины продолжается, и, как видим, многим недоработкам и просчетам могут успешно противостоять хозяйская забота и внимание.



"ФОЛЬКСВАГЕН-Пассат"

О том, что редакция обзавелась автомобилем "Фольксваген-Пассат" с пробегом почти 200 тысяч километров, выпущенным в 1989 году, вы знаете из декабрьского номера "За румем" за 1986 год. В условиях московской осени и зимы машина прошла чуть больше 5 тысяч километров, но некоторые впечатления от нее уже накопились. На сей раз высказатеся решил Зурад КОНОТ.

Пожалуй, больше всего запомнилась первая поездка на этом автомобиле. Пересев в него с "девятки", я, разумеется, был далек от мысли, что они в чем-то похожи. Действительно, общего мало, но... на первых же сотнях метров пути вдруг показалось, что миенно на этом автомобиле я ез-



Фото 1. Бачок гидроусилителя после ремонта. Фото 2. Узел регулировки натяжения ремня генератора. Очень удобно!

спокойной езды, без псевдоспортивных гримас.

Кстати, интенсивность разгона "Пассата" до первой "сотни" почти такая же, что у "девятки", – как-никак, автомобиль большой, массивный, а мощность двигателя отнюдь не рекордная. Но, если уж понадо-

дил и вчера, и год назад. В наш век трудно кого-либо удивить эргономикой иормального, корошо продуманного, добротно "слеп-лавного" автомобиль, но факт остается факто остается у лично мне привыкать, приноравливаться" не понадобилось. Большой, соглидный автомобиль очень послушем, пексоть управления – благодаря гидро-усилителю – такова, что с такова с так

ним запросто будет справляться любой, ездивший даже на "девятке" с ее "легким"

Между тем вы наверняка знаете, какими ощущениями (слава Богу — временно!) обязательно сопровождается всякая пересадка — с "Жигулей" на "Ниву", с "Запороже из "на "Москви", и так дале. Неизбежен какой-то период адалтации — и на первых километрах пути случаются те или иные, порой опастые ошибки в управлении маши.

"Старичок", с его довольно скромным 90-сильным мотором (тем более после большого пробега), безусловно не может быть серьезным соперником лля многих автомобилей, под капотом которых этих самых "лошадей" порой в несколько раз больше. Но ездить на нем весьма приятно - и прежде всего благодаря вот каким характеристикам: максимальная мошность достигается при оборотах 5250 в минуту, а максимальный крутящий момент (и. соответственно, тяговые силы на каждой передаче) - при 3000 оборотов в минуту. Проявляются эти свойства машины в том, что она, в отличие, например, от "девятки", уверенно разгоняется со скорости 60-70 км/ч даже на пятой передаче. (Разумеется, на четвертой или третьей еще лучше, ибо в физике чудес не бывает!)

В то же время поведение автомобиля при разгоне похазывает, что у него нег режого падения ("завала") мощности и крутящего момента — по крайней мере, при "перекрутке" тысяч до шести. Иными словами, если вы привыкли к ВАЗам, можете езулть и "по-хигурески", ho, nonpoбовав и то, и это, вы вскоре поймете, что эта рабочая лошадка лучше всего подходит для

битов екать побыстрее, вы легко убедитесь в том, что аскоростик, туруно достижимых для "девятки", "Пассат" идет очень легко. Вероятию, "анноваты" в этом удачновыбранное передаточное число трансимиссии в сочетании с неплохой аэродинамикой. Максимальная скорость — около 180 км/ч в 90-сильном варианте. Правда, этот показатель мы не проверяли.

Аэродинамические качества, похоже, дают о себе занть и в том, что расход беня ина на загородных дорогах вполне умеренный. Даже при очень высоком темпе езды, если сравнивать с нашими "Житульми", он обычно не превышает 8 литуров на "сотню". Для большого автомобиля с от ромными салоном и багажником это вполне премелеме.

Что касается топливной зкономичности в услових города. то, по крайней менере, в Москве с ее грандиозными заторами этот параметр обсуждать всерьев и не хочетоя. Потеряв полчаса в пробке и одолев километр пути, вы, возможно, сожжете полведра бензина...

Читатель наверняка ждет, когда же автор приступит к перечислению неисправностей автомобиля. Но их почти не было, не считая отказа переключателя света фар и недавно случившейся потери жидкости из гидорусилителя руля.

Первую неисправность мы устранили "по-русски"; сломанный поводок пластмассового рычага заменили (кзаиннеисой) подходяще изогнутым гвоздиком, вплавленным паяльником в тепо рычага. Результат – блестящая работа переключателя, правда, рычаг пришлосъ-таки еще и усилить с гомощью клея и бандажа из капроновой нити. Думается, это более простой выход. нежели поиски и покупка нового переключателя.

В целом электрооборудование, как говорят, на высоте.

Кстати, обратите внимание на то, как выполнен узаел регулировки натяжения ремня генератора (фото 2): поворачивая ключом... шестврию, вы первемещает еленатор вдоль зубчатой рейки и меняете натяжение ремня. Очень удобно! Привычного нам ломика не требуется.

Система центрального впрыска "Бош-Мом отроник" пока работает безупречно: пуск двигателя даже в мороз очень легкий, лишь бы аккумулятор позволил коленвалу сделать пару оборотов. Правда, он ордижды подвел, тем более что его емкость на "Постаст" всего 45 Ач. а ремень был слабо натянут — недосмотрали! Пришлось снять и основательно — как это и положено по русской зиме — зарядить.

Поспе этого для профилактики перед сильными морозами аккумулятор еще дважды подзаряжали: не хотелось рисковать. Делали это непосредственно на автомобиль, не симиая аккумулятора, чтобы избежать сбоев в работе противоугонной системы.

Потеря жидкости случилась во время Трескучих предновогодних морозов - при вышеупомянутом обслуживании аккумулятора (а на термометре было минус двадцать пяты!) случайно задели шланг, надетый на штуцер бачка гидроусилителя. Пластмассовый штуцер сломался, а масло вытекло. Мы снова воспользовались паяльником. Пластмасса бачка, кстати говоря, очень тугоплавкая и поддается только хорошо нагретому массивному паяльнику радиолюбительский здесь не годится! Штуцер припаян к своему законному месту и, хотя стал миллиметра на три короче, вполне работоспособен, что вы и вилите на первом снимке.

После этого систему гидроусилителя заполнили жидкостью (маслюм) Prestone ATF. В соответствии с руководством по обслуживанию удалили воздух (процедура предельно простая: при работающем двигателе несколько раз повернуть руль от упора до упора). И усилитель снова заработал.

Других неисправностей пока не было, не считая повреждений шин, неизбежных в наших российских реалиях. Вообразите в незнакомом месте вы включаете задний ход — и колесо напарывается на железобетонную плиту с торчащим прутком арматуры. Именно так "кончилась" одна из зимних

А "старичок" еще вполне бодр и работоспособен.



СОЛЕРЖАНИЕ

Что	может стровоскоп103
Разб	бираем
отоп	итель "Жигулей"105
Разб	бираем карбюратор
"Вол	льво-740"108
"Can	иара" глазами механика 110
Прог	шу объяснить
	пент-блоки "Москвича":
пора	а на замену112
Улуч	чшаем
охла	эждение "ветерана"114
"Bo	nra":
	справен экономайзер
.,	тесь "топить печку"117
учи.	тесь "топить печку"117
Гид	ропресс из домкрата119
I	КЛУБ АВТОЛЮБИТЕЛЕЙ
Mac	лице для дизельков120
Гип	рокомпенсаторы
	ти лучше121
F	
"Са	ъшие колеса мары" и "десятки"
Отк	азали тормоза?124
Нац	u словарь-2126
	рекрестки"
кар	данных валов127
Сов	еты бывалых128
Стр	аничка "Мото"129
~	400
UTK	уда свет в автомобиле130
"Ку	рилка"131

U ТО МОЖЕТ СТРОБОСКОП

Автомобилисты определяют стробоскоп как "мигающую лампу, которая помогает правильно установить опережение зажигания". Но под это определение подходят три класса приборов. О них рассказывают Аркадий АЛЕКСЕЕВ и Андрей ЛАДЫГИН.

Примитивный стробоскоп, собственно, почти и не прибор. Крохотный корпус (обычно от одноразового шприца), два проводка, неоновая лампа да пара радиодеталей - вот и все устройство. Возможности малютки вполне под стать размерам. Итак, проводки присоелиняем к выводам низкого напряжения катушки зажигания и направляем тусклое мерцание лампы на шкив коленчатого вала при паботающем пвигателе. В полумраке гаража метки на "остановившемся" (зрительно) шкиве станут заметны. А вот для солнечного дня прибор, пожалуй, не подойдет - пятнышко света в таких условиях неразличимо. Допустим, метка установки зажигания на шкиве "сдвинута" относительно шпенька-указателя восстанавливаем их совпадение, вращая корпус прерывателя-распределителя. Готово? Предположим, да. Но только при каких

оборотах коленчатого вала это сделано? Инструкция называет необходимые обороты, но есть ли уверенность, что холостой ход в точности им соответствует? Если нет (а скорее всего, нет) - без тахометра не обойтись, иначе точность установки опережения вряд ли будет удовлетворительной: как известно, угол заметно меняется с изменением оборотов. И тут наш мини-прибор уже не помощник.

Однако как ни прост этот стробоскоп, а все же есть у него дополнительная функция он позволяет проверить свечи и высоковольтные провода на работающем двигателе. Достаточно оплести свечной провод одним из проводков прибора (сделать четыре-пять витков), а второй провод присоединить к "массе", как "неонка" зажжется - но только в том случае, если и свеча, и провод исправны. Есть у прибора еще одно достоинство - низ-

кая цена. Двадцать пять тысяч рублей в наше время - очень небольшие деньги (всего четверть стоимости от одной заправки), а коечто им сделать все же можно.

Просто стробосколы отличаются уже более солидным корпусом в форме пистолета или фонарика и мошной лампой с линзой или отражателем. Два провода с "крокодилами" присоединяются к аккумулятору, а третий заканчивается чем-то, по виду напоминающим бельевую пришепку. Это - так называемый инлуктивный датчик (кстати, четыре витка вокруг свечного провода у приборов предыдущего класса как раз и играют роль индуктивного датчика), устанавливаемый на свечной провод первого цилиндра. А еще в корпус прибора встроен индикатор (обычно - стрелочный) с двумя функциями - тахометра и указателя угла опережения в градусах. Соответственно, имеется кнопка переключения режимов, а также ручка, которая управляет запаздыванием вспышки лампы относительно момента искры в первом цилиндре (встречаются стробоскопы и без этих возможностей, они менее удобны). Сравнивая это запаздывание со временем между двумя импульсами на первой свече, то есть временем полного рабочего цикла, прибор и определяет опережение зажигания.

Работать со стробоскопом довольно просто. Подсоединяем провода и датчик, проверяем тахометром обороты коленчатого вала и ручкой полгоняем вспышку стробоскога так. чтобы совпали метки (не перепутайте - здесь речь идет о метке ВМТ). Теперь на индикаторе - опережение в градусах по маховику. Можно и наоборот - сперва установить ручкой необходимое при этих оборотах значение, а

Своими Силами



затем поворотом прерывателя-распределителя совместить метки.

Стробоскопы этого типа дают возможность выполнить и ловольно тонкую по гаражным меркам операцию - проверить центробежный и вакуумный автоматы опережения зажигания. Для этого измеряем опережение при разных оборотах двигателя, например, с шагом 300 об/мин, а полученные результаты наносим на график. Затем сравниваем его с графиком, представленным в руководстве по эксплуатации и ремонту данного автомобиля. Если обнаружится несовпадение - одни заменят трамблер, другие же - наиболее умелые (или, может быть, смелые) - решатся его настраивать, подгибая усики пружинок и т. л. Проводя эту работу, не стоит забывать, что получена всего лишь зависимость "обороты угол опережения" на холостом ходу (!), а вовсе не многопараметрический график, по которому работает завод-изготовитель трамблеров. Поэтому вполне приличный по результатам домашнего теста прерыватель-распределитель вполне может отличаться от "эталонного" при работе мотора под нагрузкой.

Цена стробоскопов "среднего" класса примерно 250—350 тысяч рублей. Гаражному умельцу это вполне по карману, а совсем уж "чайнику" такой прибор пригодится вряд ли.

Еще более сложны и дороги приборы, сочетающие "в одном флаконе" (в смысле, корпусе) стробоскоп и мотор-тестер. Они также компакты и легом, их удобо дериать в руке, а для транспортировки чаще всего пригагается чемоданчик, в котором умещатога сам тестер, жуту гроворов, необходимые дополнительные разъемы и инструкция по эксплуатация.

Примером такого мини-тестера может служить "Макситькон 200М" американской компании "Балко" (Ваісо), любезно предоставленный редакции фирмой "Барколай-авто" (кстати, этот прибор уже встречается в магачинах). Он был опробован на нескольких автомобилях, и, надо сказать, небезупсивно.

Первым "подольтным кроликом" стала редакционная "Sonra". Подключаем провода: два – к клеммам аккумулятора, третий – к "минусу" катушки зажигания, четвертый – с "бельевой прищелкой" – к высоковольтному проводу одного из цилиндров (всли тестер используется не в режиме стробоскопа,

"прищелку" можно повесить на любой из свечных проводов). После самопроверки тестер выдал на дисплее (индикатором это уже не назовешы) обороты колостого хода и напряжение на клеммах батареи, а после короткого нажатия на газ — колеба ния зарядного напряжения в процентах. Пока есе в норме.

Следующая проверка — баланс мощности по цилиндрам. Блокируя последовательно искру в каждом из цилиндров (самостоятельно, без участия мастера, который лишь включает режим проверки),



прибор отределяет, насколько синаликообороты, и запоминает результат. Кстати, ем не изумно даже сообщать, сколько циличаров в двигателе, – тоже догадывается сам (по числу минтульсов на катушке на каждую искру в первом цилиндре). Итак, двигатель "Воли" при отключении четвертого цилиндра "сбросил" меньше всего собротов. В чем причика" Прибор этого, понятное дело, не сообщает – впрочем, на то и автоследския

Проверив неоднократно баланс мощности и убедившись, что именно четвертый цилиндр работает слабее других (многократная проверка исключает случайные сбои из-за неравномерности оборотов холостого хода), переходим к следующему тесту. Что такое - энергия искры отсутствует? Странно, она должна быть более высокой, чем на обычной машине: наша "Волга" уже оборудована системой "Мошность" с электронным коммутатором. Видимо, эта система и сыграла негативную роль при проверке, "скрыв" невероятную энергию искры... Зато угол опережения зажигания в норме, что подтвердил и перевод тестера в режим стробоскопа.

Затем поверку прошли редакционная "десятка" (двигатель 2108). "Твария", ВАЗ-2107 и БМВ-520 1985 года с шествулиниро-вым двигателем. Отвечетсенные машины восьма четко ответили на вопросы теста. А вот баварский мотор оказался орешком по-крепче: никак не удвавлясь зафиксировать число цилиниров. Из-за этого и обороты на уристве то завышались адвост то снова падали до нормальных. Мы не оразу догадались, что Тримцеляў следовал опесенть на сезе-

ной провод шестого ципиндра, подальше от остальных высоковольтных проводов, которые на этой машине собраны в плотный лучок и, видимо, вносили помехи. Ведь индуктивный датчик очень чувствителен, и "посточние" импульсы (в том числе и от трамблера) могт сбить гос толку.

На большинстве проверенных машин было установлено бесконтактное зажигание, поэтому мы опробовали режим проверки па дения напряжения на коммутаторе — все па раметры уложились в норму.

режение уполичиных в норму.

Заинтересавло наст от, что при этом тестер все же показывал и неики угол замноутого состояния контактов (УЗСК). Почему? Тут всломичлось, что и отечественные автотестеры при проверке бесконтактикы машин от-слеживают этот угол – но показывают при этом произвольные цифры, каковые, видимо, выдал и американский прибор. На "семерке" же с контактымы замиганием прибор уверянно остановился на цифре 58,1" — чуть выше нормы для этом машины, а колебания утля е превысили 2%, то есть прерыватель еще в "коросией короме".

Кроме УЗСК, прибор может измерять и длительность управляющих импульсов на форсунках систем впрыска, эту функцию мы



не проверяли – под рукой не было подходящей машины.

Итак, "Макситьюн" демонстрирует максимум возможностей такого прибора, как стробоскоп. Для проведения всех тестов, какие ему по силам, следовало бы применить целый ряд малофункциональных приборов, по очереди подключая и отключая их, да плюс к этому руками сдергивать провода со свечей (чтобы определить падение оборотов), рискуя получить сильный удар током и повредить катушку зажигания. Вот только цена 800 долларов заставляет крепко призадуматься... но. вероятно, лишь тех, кто обслуживает только свою машину. А в небольшом сервисе или у частного мастера, выезжающего к клиентам. подобный тестер окупится довольно быстро. Немаловажный плюс его также в том, что он не требует специальных навыков работы с автоэлектроникой и надежно защищен от неправильного подключения.

РАЗБИРАЕМ ОТОПИТЕЛЬ "ЖИГУЛЕЙ"



Эту операцию приходится выполнять, когда отказал электромотор вентилятора отопителя, перестал давать тепло радиатор или, хуже того, потек; сломан привод заслонок. Признаки неисправностей очевидны. Кроме того, разборка этого узла необходима, когда засвистел или затрещал вентилятор отопителя. Дефект весьма распространенный на "жигулях" - требуется смазка электродвигателя и корректировка положения вентилятора.





Специальный инструмент не нужен. Работу (на примере ВАЗ-2107) начинаем с отключения аккумулятора. Затем крестообразной отверткой вывинчиваем четыре "самореза", крепящих журнальную полку: два снизу - к правой передней стойке кузова (фото 1), один слева - к центральной консоли панели приборов (фото 2) и последний вверху - к шиту моторного отсека (фото 3). Вывинчиваем еще два "самореза" справа и слева, удерживающих корпус вещевого ящика ("бардачка") в панели приборов (фото 4). Сгибая края ящика. вынимаем его из панели (фото 5).





Отверткой поддеваем на консоли комицку, закомвающую доступ к выключателям электроприборов (фото 6). Вывинчиваем четыре "самореза", крепящих консоль панели приборов: два снипередач (фото 10).





зу на туннеле (фото 7, указаны стрелками) и два выше сбоку - справа и слева (на фото 2 указан стрелкой). Вынимаем пепельницу и за ней отверткой панель с часами (фото 8). Торцевым ключом "на 10" отворачиваем две гайки крепления консоли к панели приборов (фото 9). Вынимаем центральный отсек (емкость) из консоли, продев его через резиновый чехол рычага переключения Слвигаем консоль вперед, протаскиваем через нее обратно панель с ча-





сами (фото 11). Отсоединяем колодки проводов от выключателей консоли (фото 12) и снимаем ее. Убираем воздуховод внутренней вентиляции. Ключом "на 10" отворачиваем гайку крепления воздуховода обогрева правого бокового стекла (фото 13).



ЗА РУЛЕМ 3/97 **105**

Воими Силами











от корпуса заслонки (2), которая, в свою очередь, входит в корпус вентилятора (3). Конструкция, да и сборка оставляют желать лучшего. Поэтому разъединять элементы следует аккуратно, иначе можно сломать пластмассовые детали привода заслонок (4). Отгибаем одной или двумя отвертками защелки на заслонее бокового воздуховод (на фото 14 указаны стрелками). Прижимаем корпус заслонки к корпусу вентилятора и отводим от них воздуховод. Сразу не получится – придется немного повозиться, чтобы избежать поломок. То же выполняем и с левой стороны.

Вынимаем правый воздуховод через нишу вещевого ящика (фото 15). Поддеваем отверткой четыре пружинные скобы (они удерживают корпус вентилятора), придерживая их рукой, чтобы не выскочили: по паре - слева и справа (фото 16). Опускаем его вниз. Отворачиваем скобы крепления привода заслонок в корпусе вентилятора (фото 17, указаны стрелками) и снимаем трос с поводка. Выдвигаем корпус вправо (фото 18). Переворачиваем его, отсоединяем красный провод (фото 19). снимаем разрезное резиновое кольцо с проводов (фото 20) и отделяем красный провод от жгута. Отсоединяем "массовый" провод, а третий - серый - режем с расчетом на последующее удобное соединение (скрепление) его при обратной сборке "печки". Снимаем корпус вентилятора. Ключом "на 7" отворачиваем скобу троса, приводящего кран отопителя (фото 21). Снимаем трос с поводка крана. Под капотом ослабляем затяжку хомутов резиновых шлангов. подводящих "Тосол" к радиатору отопителя. Снимаем их, подставив под патрубки емкость из пластиковой бутылки из радиатора вытечет немного охлаждающей жидкости, которую легко таким образом собрать (кран отопителя должен быть открыт). Вывинчиваем два "самореза", крепящих уплотнитель патрубков радиатора (фото 22). Аккуратно наклонив, чтобы не пролить "Тосол". вынимаем и сам радиатор (фото 23).

Теперь приступаем к разборке вентилятора. Вынимаем вентилятор с рамкой из корпуса (фото 24). Отстегиваем две пружинные скобы крепления электромотора к раме (фото 25). Отсоединяем провод от резистора (дополнительного сопротивления). Вынимаем моторчик. Ключом "на 14" немного отворачиваем гайку крепления крыльчатки на валу (фото 26). Это лучше делать с помощником, который будет держать лопасти, - одному легко их сломать. Снимаем с вала крыльчатку - у нее цанговое крепление. Отверткой снимаем пружинную фиксирующую шайбу с вала (фото 27). Снимаем резиновые подушки моторчика. Отворачиваем два винта на крышке и вынимаем











их гайки (фото 28). Аккуратно, чтобы не сломать щетки, вынимаем из корпуса (статора) рогор (фото 29) и следим за тем, чтобы не потерять регулировочные шайбы на валу ротора. Очищаем все от грязи и пыли, а щеточный узен ротора обраба—

Своими Силами











тываем мелкозернистой наждачной бумагой, смазываем моторным маслом фетровые сальники двух подшипников скольжения (фото 30).

Сборку отопителя проводим в обратной последовательности.

К этому несколько замечаний. Если радиатор отопителя оказался неисправен его можно восстановить. Вель новый стоит немало - в Москве около 400 тысяч рублей. Самый распространенный дефект - недостаточная пропускная способность трубок ралиатора как правило, следствие неграмотной эксплуатации автомобиля. К примеру. устранение течей в системе охлаждения с помощью некоторых препаратов жилкостей, порошков, таблеток, Бывает, они на короткое время останавливают течь "Тосола" из расширительного бачка, но забивают тоненькие трубки радиаторов, в первую очередь отопителя.

Попробуйте сначала промыть струей волы и пролуть сжатым возлухом трубки радиатора. Если не поможет. следует воспользоваться продающимися в магазинах препаратами для очистки радиаторов. Не даст результатов радиатор отопителя придется разобрать и отремонтировать. Работа несложная, под силу любому, кто держал в руках паяльник и горелку, работающую от бытового баллончика с пропаном. Отворачиваем трубки подвода "Тосола". Разогреваем бачок с противоположной стороны до температуры плавления припов и снимаем его. Тонкой проволокой или металлической полоской очишаем трубки радиатора и промываем их водой, ставим бачок на место и запаиваем его с помощью той же горелки и падприка

Случается, и новые радиаторы не дают столько тепла, сколько им предписано. Здесь виновата дефектная перегородка в бачке с трубками, которая по-иному организует поток "Тосола" - часть жидкости не идет в трубки радиатора, а поступает сквозь перегородку из одной половины бачка в другую и сразу на выход в мотор. Ждать от такого радиатора "защиентской" кары не приходитора. Снять бачок с перегородкой так же просто, как без таковой – нужна лишь горелка. Восстановить уплотнение можно прокладками из резины и водостойкого герметика.

И последнее. Радиатор дал течь его легко запаять. Но сначала найдите "жудое" место. Для этого радиатор олускают в воду, закрывают одно из отверстий, а в другое под давлением до 1 кго/см² подают воздух. Пузырьки укажут на поврежденную трубку.

После сборки отопителя не забудьте заполнить систему охлаждения "Тосолом". Чтобы не было воздушных про-











бок, закрепите сначала нижний шланг на патрубке радиатора (см. фото 22), откройте кран отопителя, заполните систему. Дождитесь, когда из верхнего патрубка потечет "Тосоп", и быстро наденьте второй шланг – верхний.

Разбираем карбюратор

"ВОЛЬВО-740"











Карбюратор "Пирбург-2В5" (двухкамерный с падающим потоком воздуха), о котором пойдет речь, устанавливался на автомобили "Вольво-740GL" с двигателем В230К (рабочий объем - 2.3 л. мошность - 114 л. с., годы выпуска молели - 1985-1990). Прибор достаточно належен и прост. так как не имеет электронного управления, а в системе выпуска нет нейтрализатора. Две камеры карбюратора включаются последовательно. При малой и небольшой нагрузках двигателя работает первая, на большой и максимальной вступает вторая. В действие ее приводит вакуумная камера, разрежение в которую поступает из первой (схема работы сходна с "озоновской"). Дроссельная заслонка второй камеры сможет открыться. когла заслонка первой открыта более чем наполовину. Это обеспечивает специальный блокиратор (сектор), который крепится на оси заслонки второй камеры.

Есть еще полуавтомат пуска. Он аналогичен устройству, применяемому на карбюраторах "Солекс" отечественного производства, так что с этой системой российский автолюбитель более или менее знаком. Воздушная заслонка управляется биметаллической пружиной, закрученной в спираль. По мере прогрева двигателя (охлаждающей жидкости) пружина удлиняется (раскручивается) и открывает воздушную заслонку. Степень открытия последней контролируют также вакуумный и механический регуляторы, сходные по действию с подобными системами на отечественных карбюраторах. Это необходимо, чтобы не переобогащать смесь в режиме прогрева мотора.

В карбораторе 285 есть клапан пуска горячего равятеля, чего нег в стечественных приборах. Во время работы могора он соединяет воздушную полость поплавиовой камеры с пространетом воздуморименика. Это необходимо для создания стабильных условий смешквания бежния и воздуж (притотовления топливного заряда). Даже при забитом (заготаненном) воздушном фильтре смесь будет требуемого качества. Если зажитание выключено, то клапан соединеет поплавкоерую камеру с атмосферой. Пары бензина уже не поладког в воздухогриемник и не мешкот гуску горячего могора.

Итак, на автомобиле были неустойчивыминимальные обороты колостото хода, тяжьло, с провалами раскручивался мотор. Проверка системы закумгания показала ее исправность. Позтому закономерно исжать причину неполадок в системе питания, точнее, в главном ее зламенте – карбороаторе. Прежде











Своими Силами

взяться за ключи и отвертки, мы провелим подачу бензина и работу бензонасоса зке, как делаем это в "Жигулях". Все было соме. Значит, прибор надо разбирать.

Специальный инструмент для работы не

Ключом "на 10" отворачиваем болт этектрического клапана пуска горячего











двигателя (фото 1), придерживая снизу рожковым ключом гото же размера стойку, на которой он установлен. Разъединяем электрический разъем и снимаем шланти системы ветитивции катрела (фото 2). Пло-скогубцами или ружами отворачиваем специальную гайку крепления крышки впусного трубы и снимаем ее (фото 3) вместе с резиновым уплотичтельным кольцом (фото 3, указано стрелисий). Отворачиваем винт, стягивающий хомут бенаопровода на штуцере карбіоратора, снимаем его (фото 4).

Отсоединяем все вакуумные шланти (фото 5). Виманией Их доволью много, поэтому стоит пометить (или записать) их поэтому стоит пометить (или записать) их попожение, чтобы не перегутать при обратью сотрекствуют цетам вакуумных карбюратора могут стоить колечки, цета которых соответствуют цетам вакуумных шлангов. Это утрощает задачу. Трубом выполнены из довольно жесткого материала, поэтому очи соединены со штуцерами через короткие формованные резиновые шланти (фото 5, один указан стрелкой). Будьте внимательны последнем могут соскочтых и потераться.

Отверткой отсоединяем трос привода дроссельной заслонки первичной камеры (фото 6). Вывинчиваем три винта и стойку крепления крышки карбюратора (фото 7). Шестигранным ключом "на 5" отворачиваем четыре болта крепления карбюратора к впускному коллектору, достаем их (фото 8). Теперь карбюратор можно слегка приподнять над коллектором и переместить, насколько позволяют шланги подвода антифриза к полуавтомату пуска, чтобы добраться к трем винтам его крепления. Помечаем положение частей корпуса полуавтомата относительно друг друга. Отверткой вывинчиваем винты его крепления (фото 9). Снимаем полуавтомат пуска вместе с биметаллической пружиной (фото 10), Вынимаем карбюратор, Заметим, снять его гораздо проще, чем "Солекс" на "Самаре" или "Озон" на "Жигулях".

Аккуратно, чтобы не порвать прокладку, отделяем тепловую проставку от карбюратора (фото 11). Поддеваем отверткой и вынимаем из рычага дроссельной заслонки нижний конец тяги привода ускорительного насоса (фото 12). Он выгодно отличается от "Солекса" или "Озона" - пружина достаточно длинная, а жесткость ее обеспечивает более длительную подачу топлива при резком открытии дроссельной заслонки, чем в отечественном варианте. С такой схемой вероятность провалов и рывков при интенсивном разгоне автомобиля заметно снижена. Ключом "на 10" отворачиваем центральную шпильку - последний злемент, крепящий крышку к корпусу карбюратора (фото 13). Отсоединяем тягу привода воздушной заслонки (фото 14).

Осторожно разъединяем крышку и корпус карбюратора (фото 15). Отсоединяем отверткой тягу привода дроссельной заслонки вторичной камеры (фото 16). Вывинчиваем винт крепления корпуса дроссель-

ных заслонок (фото 17) и снимаем его (фото 18). Теперь все три составляющие карбюратора разбираем последовательно, но по отледыности.

В корпусе карбюратора поддеваем отверткой и вынимаем поршень насоса-ускорителя (фото 19 и 20).

Окончание в следующем номере











"C^{AMAPA}" ГЛАЗАМИ МЕХАНИКА

Чем больше парк переднеприводных машит, тем больше мы накапливаем опыта по их ремонту, а статистика некстравностей и поломок тех или иных узлов позволяет делать выводы об уровне конструкторских решений и их испольением.

Двигаталь ВАЗ-2108 во многом грогресовнее своего предшественника, сделанного по физговской лицензии конца 60-х годов. Во вококом случае, заменять какие-либо детали в моторах "Самвр" нам, ремонтичем, приходится гораздо реже, чем в "жигулевском". Однако не стоит переоценивать продуменность некоторых его такинческих решений, тем более – качество изстоялениях отлельных лигалей

Пример первый - болты крепления головии блиса. По замыли; монтрукторов, омдложны быть затянуты всего один раз – при сборке мотора до предела текучести и не трабовать подтложим за весь орок службы мотора до катренисита. Но, как показывает практика, качество магериала болтов нестабливно- и со обладая достаточной угругостью, они со временем выятиваемого и плотность посарки головки блока ослабевает. В последние годы участнико- случам обращения тименто с пробитыми прокладками головки блока. Начинаещь отворачивать болты – момент порой не гревещает 4 кгсм, и это на машине с пробегом 5–10 тысяч километора.

Вот почему мы никогда не следуем аваодской инструкции, предписывающей затягивать болты в четыре приема с доворотом по 90° дважды, а свегда выполняем затяжку "классически" – динамомнем затяжку классически" – динамомнем затяжку классически" – динамомнем забломентом 11-12 кгсм. Многолетние наблодения за автомобилями наших гостоянных клиентов показали полную надежность этого метода.

Механизм газораспределения выше всяких похвал: регулировки зазоров он требует довольно редко. Стук из-под клапанной крышки, изредка встречаюшийся на "самарах", чаще всего вызван радиальным люфтом одного из толкателей в гнезде головки блока. От стука, возникающего при повышенных зазорах в приводе клапана, этот звук отличается тем, что его частота не связана с оборотами двигателя. При каком-либо постоянном режиме вращения коленвала он может появляться и исчезать, усиливаться и затухать. А поскольку устранить это явление практически невозможно, остается с ним смириться, тем более что для двигателя оно почти безвредно.

На неухоженных "самарах", приходя-

Руководитель станции автосервиса Анатолий ВАЙСМАН с очередным рассказом об обслуживании и ремонте автомобилей.

щих к нам на обслуживание впервые, обращает на себя внимание очень грязный силовой агрегат. Виной тому – конструктивные особенности уплотнения клапанной крышки, горизонтальный датчик-распределитель и вывызвана деформацией его фланца после нескольких подтяжек крепежных гаек. Детали крепления и уплотнения здесь такие же, как на "жиглуях", просто у "классики" на течь часто не обращают внимания — насос глубоко внизу.



Выравниваем фланец

соко расположенный бензонасос. С крышкой и "трамблером" проще – здесь помогает силиконовый герметик. Наносим дрин слой на привалочную плоскость головки блока, а другой – на выступающую из крышки прокладку и, дав препарати подсожить солимения легати.

Течь масла из-под бензонасоса обычно

Узел экономайзера мощностных режимов.



Простейший вариант ремонта – выровнять плоскость, фальна, мы это делаем нелиглычком, зажав насос в тисках, как показано на фото. Затем, проверия плоскостность привалочной поверхости (нагример, прихладывая и лочной поверходаем насос, чтобы удалить опилки. Теперь, увеличив толщину пакета грокладок, надо заново отретуприровать выступание толкателя — должно быть 0,64–1,3 мм от плоскости фальна, бесповоса. Если этого не сделать, резко снижается срок службы деталей насоса и привода. Кроме ото, возросшее давление на выходе насоса иногда способствует повышенном раскуру толлива.

Про капризы карбіоратора "Солекс" и его помишенную сключьоть к засорению уже сказано немисл. Сели не брать в расчет соответствие карбіораторов экологическим требованиям, то я, как практик, оценит бы три поколения приборо ДААЗ (по 10-балльной цикале).

Гайки крепления фланца приемной трубы: слева – нового образца, стальные омедненные; справа – старого образца, датунные,



■ Вебері" – В, Озоні" – Б, ГОлекс" – 4, Поче-Устантстика обращений клиентов с носсоворожные спохоные путания показывает, что возменные спохоные карбократоры (не говоуме о системых впрысоз) нуждаюта в нас, ведкатистах по ремонту, горадо чаще, чем отемы 70-х горов.

Наиболее частые неисправности "Солек" - засорение распылителей ускорительного
воска и жикиера жолостого хода, а также невометичность диафратмы экономайзера
шиностью, тражимае. Все они волие устрамы и руками автолюбителя. Ну а борьба с
эпопадками в ненадежном ЭПТХ "Самары" –
вые отдельной статыи.

Одна из самых неприятных работ на "Сашеле" – замена прокладки приемной турбы в эстеме выпуска. Дело в том, что с 1988 года на ВАЗе крепит приемную турбу стальными эмерненными тайжами вместо латучных. Уже ерез год эксплуатации гайжа накрепию орашелего со шильной, и даже диплетыное отчачивание соеринения проникающей жидкотым (ИМ-40, УНИСМА, 38BC, керосин) не



□аспылители ускорительного насоса.

помогает – шпилька отламываетох. Если вам повезло и шпильки остались целы, не спешите ставить новую прокладку – резьба на шпильках обгорела и к тому же замята контрящим поэкомо стальной гайки. Чтобы наверчты новые гайки, приходится прогонять плашкой сезьбу шпилье.

Манипулировать в тесном пространстве между двигателем и цитком передка крайне неудобно, и применение здесь обычного ворогка исключено. Вогот него мы приженяем трубку, в которы вставляем плациу МВ. Тем, у кого нет такого специнструмента, придетоя вращать плацку с перехватом — воротком с одной рукояткой.

Если все же штилька отломилась, приготовьтесь к тажегой работе. Даже у нас, профоскомалов, она отнимает полдня — прихоштог сливать Тосолг, енимать обе коллектораз высверпивать обломок штильки, нареазтьрезьбу, заворачивать нокри синтильку, а гатем собирать все в обратном порядке. Вот почему, согда новая машина одного из наших постонемых илинетов приходит на первое ТО, мы обязательно отворачиваем тайки на фланце привимой трубы и ставим вивесто тих латунные старого образца, подложия под них стопорные пластичьы.

Продолжение следует

ПРОШУ ОБЪЯСНИТЬ

На карбюраторе ДААЗ-2105— 1107010-20 моето автомобиля в системе холостого хода есть винт дополнительного воздуха. Можно ли отрегулировать им содержание СО в выхлопных газах?

Скорее всего, вы имеете в виду подстроечный винт системы холостого хола 3 (см. рис.). Находится он в змульсионном канале среднего корпуса. Отворачивая этот винт, вы "разбавляете" топливно-воздушную змульсию дополнительным воздухом, поступающим из первичной камеры карбюратора перед дросселем. Ясно, что от этого винта зависит состав топпивно-возлушной смеси на входе в цилиндры; если его положение изначально неверно, может случиться, что даже с полностью завернутым винтом качества 4 смесь, попадающая в цилинлры, все-таки окажется богатой, а содержание СО в выхлопных газах - нелопустимо высоким.

Как правило, регулировка подстроечным винтом должна бъть спепана еще на заводе-изготовителе карбюратора (это, условно говоря, грубая регулировка холостого хода). Поэтому сам винт объячно спрятан под заглушкой – считается, что владелец его трогать не должен. Для уточеннейр вегулировки карбюратора на машине пользуются винтами количества 5 и качества 4 смеси.

Конечно, в случаях, когда поворотом этих винтов не удается достичь желаемого результата (при условии исправности остальных элементов системы и правильной регулировки дроссельной заслонки), исполь-



Схема системы холостого хода карбюратора "Озон": 1 – воздушный жиклер; 2 – топливный жиклер; 3 – подстроечный винт дополнительного воздуха; 4 – винт качества смеси; 5 – винт количества смеси.

зование дополнительного воздуха бывает вполне оправданным (если вы достаточно хорошо изучили карборатор). Можно, например, формально обеднить смесь до предела, почти полностью завернув винт качества, после чего разбавить все еще богатую, в действительности, смесь дополнительным воздухом — отворачивая подсторенный винт.

Кстати, в журнале не раз говорилось о том, как добиться приемлению состава выхлонных газов, не пользуясь газовнализатором: вынтом качества (при неизменном положения других) нужно добиться максимальных оборогов, что соответствует обогащенной (тмощностнойт) омеси – и 4—5% СО. Затем смесь обедянот (на "Зовне" – вкручивая выгт), добуваетьс онижения оборогов на 15%. Это практически гарантирует "попадалие в цель", когда соорежание ОО – не боле 1,5%.

Если карбюратор слабо реагирует на поврот винта (собоени кажетва), это, как правило, указывает на неполадки, требующие немедленного устранения: грязь в каналах и жикперах, неверияа установка дроссельной заслонки и т. п. Возможна и неправильная регулировка дополнительного воздуха, выполнить которую своими силами, как видите, несложно.

С наступлением холодов мой "Фольксваген-Гольф" будто подменяют – как говорится, не едет, и все. Почему это может происходить?

Причин подобного поведения автомобиля много. Наиболее характерны для карбюраторных "фольксвагенов" и "ауди" следующие. Первая - слетел шланг подвода теплого воздуха к карбюратору, в результате чего лиффузоры обмерзают и состав топливной смеси нарушается. На определенных режимах даже теряет подвижность дроссельная заслонка, создавая ощущение плохо отрегулированного привода. Иногда в холодное время года карбюратор начинает явно "переливать", не реагируя на попытки изменить уровень топлива в поплавковой камере. Причина этого... в недостаточном уровне охлаждающей жидкости, которая в зтом случае не подводится к карбюратору и не прогревает биметаллическую пружину автоматической воздушной заслонки ("подсоса"). Заслонка, соответственно, открывается не полностью, переобогащая смесь для уже теплого двигателя. После долива жидкости и устранения воздушной пробки неисправность обычно исчезает.

САЙЛЕНТ-БЛОКИ "МОСКВИЧА": ПОРА НА ЗАМЕНУ

Чтобы заменить резинометаллические шарниры (им; как их называют, сайлентблоки) нижнего рычага подвески "Москвича-2140", этот рычаг снимают са втомобина. Дело это девольно хлопотное – неудивительно, что у некоторых владельцев сайлент-блоки "Доаживают" до полного развала. Вряд ли нужно снова объяснять, насколько патубно это лиз автомобиля и кармана владельца. Следовательно, заменять сайлент-блоки нижно велемы

Перед тем, как демонтировать нижний рычаг, снимают пружину (ато отдельная работа, на которой мы сейчас останавлинаться не будем). Далее отворачивают гайжи болтов крепления дерхателей сос инхж болтов крепления дерхателей сос инхжи болтов крепления дерхателей сос инхжи отдерески и снимают рычаг вместе осъсы. Отвернув гайки оси, выбивают ее из рычага.

Ръчаг внимательно осмотрите: если обнаружите трещины, яго придется отремонтировать сваркой, а лучше заменить новым – в последнем случае выпрессовывать сальее шарниры не потребуется. Выпрессовывают сальент-блоки с помощью неспожного приспособления, показанного на рис. 1. Оно послужит вам и при запрессовке новых салінент-блоков, при этом торцы их втупок должны совласть с наружными тордиам втупок рычагу.

Устанавливают нижний рычаг на место

Множество автомобилей "Москвич" прежних, заднеприводных моделей еще долго будут верно служить владельцам при условии своевременного обслуживания и ремонта. О том, как заменить резинометаллические шарниры передней подвески, рассказывает Рост ТВСт.

в обратной последовательности. Гайки оси сразу до конца не затягивают, оставляя некоторую свободу – при этом качание рычага происходит не за счет деформации резины сайлент-блока, а за счет проскальзывания в шарнире (напомним, что на исром сжатия и буфером отбоя и их опорными поверхностями примерно одинаковые. Теперь после ватяжит гаек весь рабочий ход рычага вверх и вниз происходит только за счет упругой деформации резины шарнира – важно, чтобы вы это поняли.

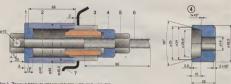
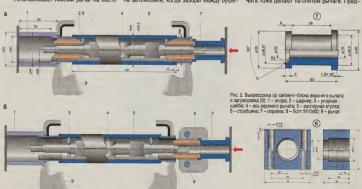


Рис. 1. Замена резинометаллического шарнира нижнего рычага подвески: 1 – крышка; 2 – втулка; 3 – шарнир; 4 – оправка; 5 – гайка; 6 – болт; 7 – рычаг.

правной машине не допускается именно проскальзывание). Окончательно гайки затягивают при среднем положении рычага на автомобиле, когда зазоры между буфеЗатягивая гайки, не забудьте проконтролировать положение оси рычага: разность длины выступающих за гайки концов оси не должна превышать 1.5 мм.

Замену сайлент-блоков верхнего рычага тоже делают на снятом рычаге. Пред-



васительно ослабляют на несколько оборогов гайки оси. Затем отсоединяют палец, арового шарнира от поворотного кулака, гводят рычаг вверх и отворачивают болты сепления оси верхнего рычага (предварительно разогную стороючую прастику)

Сайлент-блоки выпрессовывают с помощью приспособления, показанного на рис. 2.а, больших тисков или пресса. При выпрессовке рычат опирается на опору 1, усилие же прикладывается к оси 4 с противоположной стороны через сайлентлок и упорную шайбу.

Запресовна шврниров верхнего рыча-га запресовна и вриниров верхнего рыча-га зарезная, а диаметр сайгнет-блока примерно на 3 мм больше диаметра отверстия з рычаге. Поэтому шарнир с оправкой 7 јонс. 2, 6) сначала закладывают в струбцину б и стятивают половины болтами В. Теперь с помощью оправки 7 запрессовывают шарнир во втулку верхнего рычага, посте чаго устанавливают ось 4 с упорными шайзами 3 (фаски в их отверстику должны быть обращены к опорным торцам оси) и запрессовывают второй шарнир.

При зтих работах используется рас-

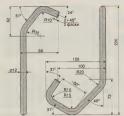


Рис. 3. Стяжка пружины

порная втупка 5, состоящая из двух половин. Она исключает возможность деформации рычата. Как и у нижнего рычага, на верхнем правильно запрессованные шарниры должны находиться в плоскостях втулох рычага (внешние торцы совявадают).

Перед установкой рычага на место вы можете проверить работу новых шарниров следующим образом. Ось закрепите в тисках – так, чтобы рычаг можно было поворачивать свободно в обе стороны на угол примерно 30°. Теперь затяните одну гайку оси моментом 5-6 кгсм и, повернув рычаг на угол 25°, отпустите. За счет одной лишь упругости резины он должен вернуться строго в исходное положение. Так же проверяют и догой шарини.

В заключение два спова о прумине подвеких Перед выполнением тих работ (дабазатем не столинуться с затруднениями) пружину рекомендуется зафиксировать в схатом состоями, когда она осажена весом автомобиля, стоящего на колесаж. Для этого исполызуется стижки, показанная на рис. 3. Нионей конец стяжки зетавляют в отверстие нионего рычата снику, сама же она располагается перед ры-натом. Реако нагружая соответствующую сторону автомобиля (кумен помощиний), верхний конец стяжки защелимают за край отверстив в упоре буфера отбен.

Сделать стяжку можно из стального прутка диаметром 12 мм и длиной около 370 мм. Для контроля углов изгиба изготовьте картонные шаблоны. Разумеется, окончательно форма стяжки корректируется по месту установки.

РОШУ ОБЪЯСНИТЬ

Известно, что наиболее распространены два способа установки зазора между "рокером" и тыльной стороной кулачка на "Жигулях" – с помощью щупа 0,15 мм или специальным индикаторным приспособлением. Какой предпочесть? И как сказывается на регулировке износ кулачка и "рокера"?

Регулировка зазора со шулпомочно привлекает кажулщейся простотой. Нужно лишь добиться такой величины зазора, при которой шул немного защемлен между тыльной стороной куллика и рызелом (рокером): усилика необходимое для извлечения щула, должно составлять 2-3 кгс. Но в этом условии кроется некоторая неопределенность: очевидно, что реальный зазор — чемдно, что реальный зазор — кажу-

упругости деталей – несколько меньше толщины щупа, и эта погрешность зависит от усилия защемления.

Применение индикаторного приспособпения позволяет избежать указанного недостатка. В этом случае правильному зазору между "рокером" и кулачком (рис. 1) соответствует возможность приподнять конецрычага на 0,52 мм. Три этом очень попеаной оказывается "наглядность" происходищегонапример, при затягивании гайки 4, контряшей регулировочный ботт 3, происходит усторугая деформация этого узла, и болт немого прилодимается — на 0,01—0,02 мм по мого прилодимается — на 0,01—0,02 мм по



Рис. 1. Механизм привода клапанов "жигулей": 1 – кулачковый вал;

2 — "рокер";
3 — регулировочный болт;
4 — гайка; 5 — резьбовая втулка; 6 — головка блока цилиндров;
0,15 и 0,52 — размеры, контролируемые щутом и индикатором соответственно.

стрелке индикатора. Таким образом, вы получаете возможность отретулировать зазор максимально точно. Достичь этого с помощью щупа по меньшей мере сложно.

Износ пары "кулачок-рычаг" (а точнее искажение профиля кулачка и уменьшение

Рис. 2. Взаимное положение кулачка 1 и "рокера" 2: а – по рабочей зоне кулачка; 6 – по тыльной стороне кулачка; 3 – щуп.



его высоты), безусловно, сказывается на ее работе. Вообразите (в пределе), что кулачок изношен полностью – тогда клапан вообще не будет открываться.

Что касается износа "рокера", важно миеть в виду спедующее. В прошлом некоторые авторы утверждали, что при изношенных "рокере" и кулачке использование щила невозможно, поскольку—де он покажет меньший зазор, чем в действительности, так как бороздкам на кулачке соответствуют "гребешки" на рычаге и наоборот (рис. 2). Но не забудем, что такова картина только на рабочей части кулачка, где загора при работе на самом деле нет (рис. 2, а). Тъївныяя же сторома не изношена (рис. 2, б).

В то же время вспомним, для чего регулируется закор между тыльной стороной кулачка и рычагом: он компенсирует тепловое расшироне деталей. При работе двигателя на расчетном режиме этот зазор уменьшается почти до нуля, но полностью исчезнуть не должен, ничае клапан не сможет плотно сесть в "седло". Последствия регулирожи с "зажатыми" клапанами известны – потеря мощности, перегрев клапанов и их разрушение.

На рис. 2, б показано, как регулировать зазор в случае износа рычага. Замьтьтск как бы ни выглядела его рабочая поверхность, важно, чтобы между самыми высокими ее "гребешками" и тыльной сторной куглачка 1 был обеспечен тот же самый зазор 0,15 мм. Поятому и здесь вполне пригоден обычный щул. Покупка индикаторного приспособления (котя оно, как мы уже видели, более совершенно) отноды не обязательна.

УЛУЧШАЕМ ОХЛАЖДЕНИЕ "ВЕТЕРАНА"

В системах охлаждения старых автомобилей часто предусматривалось использование обычной воды. Но в холодное время года применение ее – крайне хлопотное делог. перед поевдкой и кумо залить в систему горячую воду, а сразу по окончании ее – слить. Нельза заливать недостатично нагретую воду, ивсече, согрикоснувшись с "промороженными" трубками радиатора, она может тогчас замерануть, что, во-первых, разрушает радиатор, а во-аторых, прелятствует успешной "противке" всей системы. Сливатот воду тоже горячей, чтобы ее не "скватило" мооозием. Еще одна проблема — тшаот моотачем. Еще одна проблема — тшаЭксплуатировать автомобиль-ветеран, сошедший с конвейера лет 30 назад или больше, отнодь не просто. И все же этих машин или чуть более позднего выпуска на дорогах еще очень много, да и в ближайше годы останется немало. Конструкция отдельных узлов, а то и систем этих "старичков" часто столь же устаревшая. О том, как усовершенствовать систему охлаждения старого автомобиль, рассказывает Росст ТВЕГ.

нормы на холостом ходу, буквально на глазах перегревается, едва вы станете разгонять машину. Надежда на то, что поможет обдук встречным потоком воздуха, совершенно напрасна: коль скоро жидкость в радиаторе неподвижна, обдув не спасет.

Рис. 1. Установка расширительного ся не воздух, а жидкость из бачка. Чтобы оборудовать своего "старичка" расширительным бачком, можно кулить готовый от автомобилей ВАЗ—2101...2107 (рис. 1). Наружный диаметр патрубка у ачка часто смазывается больше. чем у пароотеодной смазывается больше. чем у пароотеодной



Рис. 1. Установка расширительного бачка от "Жигулей": 1 – бачок; 2 – шланг; 3 – пароотводная трубка; 4 – пробка радиатора; 5 – радиатор; а – вставка из подходящего куска шланга; 6 – металлический переходник.

> Рис. 2. Самодельный бачок из полиэтиленовой банки: 1 – банка; 2 – пробка банки; 3 – шланг; 4 – пароотводная трубка; а – вариант патрубка из металла

Итак, в системе охлаждения – даже раситанной когда-то на воду – лучше иметь расшириельный бачок. Во-первых, вода тоже расшириегся при нагреве; во-вторых, ойвгодаря ев запась у бачке систему можно довольно долго не пологиять (в летнее времы). При закипании воды в раднаторе ее излишея выбрасывается в бачок, где он охлаждается, а парь конденскруются (часть улотучивается). При остывании машины после поездик в систему засасывается



трубки 3 радиатора 5. Шпанг обычно подбирают по бачку — тогда на трубку 3 можно надеть подходящий кусок шпанга меньшего диаметра, чтобы на него плотно насадить основной шланг (а). Другой вариант — с металлическим переходником между двума участками радных шланго (б). Наконец. ес-

тельное удаление остатков воды из некоторых мест системы. Известны случаи, когда вода, например, замераала в сливном кранике (всли он есть на машине) и... разрывала его. Оласные с этой точки зрения остатки воды могут быть в лежащем горизонтально радиаторе отопителя, как, например, на "Жигулях" (особенно в его трубках).

Нужно ли доказывать, насколько удобнее в эксплуатации антифризы - хотя бы всем известный "Тосол"? Но здесь есть проблемы. Одна из них связана с большим коэффициентом объемного расширения "Тосола" в сравнении с водой. Если на автомобиле, не имеющем расширительного бачка ("Москвич-412", 2140, "Волга" ГАЗ-21, некоторые "пожилые" иномарки), применить "Тосол", систему нельзя заполнять больше чем на 93-95%, иначе при выходе ее на рабочий режим излишек жидкости будет выброшен наружу. Но и перестраховка здесь не лучше: при недостатке жидкости в верхнем шланге системы охлаждения появляется воздушно-паровая пробка. Из-за нее нарушается циркуляция жидкости через радиатор, двигатель быстро перегревается, особенно при большой нагрузке. Например, двигатель, температура которого, казалось бы, лишь немного выше

Pus. 3. Пробка раджетора в системе без расширительного банкат. 1 – центральный стеритель; 2 – портур горобия; 3 – дисковая применат. 4 — примена выпрочого изапалета. 5 – выпускной капалет. 6 – прочогар выпрочного изапана; 7 – горловина раджетора; 8 – втускной изапана с произаджей; 9 – пруживе впускного изапана; 10 – седло; 11 – пероговодия трубке; 2 – отвурат выпускной изапана; 6 – отвурат втуриской изапан.

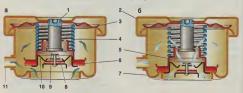




Рис. 4. Пробка радиатора системы с расширительным бачком: 1 – выпускной клапан; 2 – вентиляционный спалан; 3 – горповина радиатора; 4 – корпус крышки; 3 – уптотнитель; 6 – патоубок отвода жидкости к бачку.

и использовать пластиковый шланг, то, нарев его, удается (до известных пределов) зеличить или уменьшить диаметр одного из концов — смотря что вам удобнее. (При уменьшении диаметра обязательно поставьте стятивающий хомуть.

Если "жигулевский" бачок вас чем-то не устраивает, можно изготовить собственный, используя, например, полизтиленовую банку из-под моторного масла (рис. 2). В пробке банки вырезают отверстие с таким расчетом, чтобы шланг плотно сидел в ней тогла вы сможете отрегулировать расстояние от его конца до дна банки (5-10 мм). А чтобы бачок мог вентипироваться, в пробке достаточно проколоть отверстие диаметром около 1 мм. Некоторые умельцы вместо этого вделывают в дно банки патрубок, состоящий из корпуса, гайки, шайб и прокладок (а), а то и "вваривают" с помощью паяльника патрубок из полиэтилена (здесь нужную деталь часто удается найти среди старых детских игрушек).

Бачок постарайтесь расположить как можно выше, закрепив его на брызговиче или на самом радиаторе. В этом случае для подсоса воды при остъвании двигателя не потребуета бъльшого разрежения, что синжает возможность проникновения в систему воздуха, а главное – опасность "силющивания" тонкостенных трубок радиатора внеш-

Теперь обратим внимание на пробку радиатора - узел весьма важный. На автомобилях-ветеранах, например ГАЗ-21. пробка устроена так, как показано на рис. 3. Здесь два предохранительных (дренажных) клапана. Один из них -"паровой" или выпускной 5 открывается при повышении давления в системе на 0,45 - 0,6 «гс/см2 (например, при высокой мощности, развиваемой двигателем). Другой клапан - воздушный или впускной 8. Он отфывается, когда система остывает (после поездки) и давле--ие в ней становится ниже атмосферного на 0.01-0.1 кгс/см2. Усилия пружин клапанов специ-



Рис. 5. Пробка расширительного бачка автомобитя ВАЗ-2108, 2109: 1 – уплотнительная прокладка; 2 – реазбовая пробка с пазом; 3 – горловина бачка; 4 – патунный блок клапана; 5 – выпускной клапан; 6 – пружина втускного клапана; 7 – впускной клапан; 8 – плужина влужного клапана; 7 – впускной клапан;

ально подобраны. Клапаны предотвраща-

Если система работает на "Тосоле" и вилочает расширительный бачок, как "Жигули" например, то пробка устроена иначевзгляните на рис. 4. Во-первых, здесь есть резиновый уплочитель 5 гороловины радиатора, обеспечивающий герметичность. Вовторых, клапан, который мы недавно назвали выпускным, здесь не имеет пружины, а соборно висит на совом строженьке, образуя между прокладкой и седлом зазор около 1 мм. Этот клапан вентиляционный: при умеренном режиме работы, двичателя "Тосол" свободно перетакает из радиатора в расширительный бачок или обратно.

При резком "форсировании" двигателя, а значит, быстром повышении температуры дополнительно увеличивается объем жидкости и дваление в системе — тареляси ила на с гроизидкой поднимается и люжится на седло. Теперь радиатор разобщен с расшерительным бачком, дваление в системе увеличивается, исключая закипание охлаждающей жидкости при более высокой температуре. Это улучшает теплоотдачу радиатора. Если температура станет еще выше, то по достижении дваления 0.5 ктс/см² откроется выпускной клапан 1 и выпустит часть кипящего Тосола" в рас-



Рис. 6. Переделанная пробка радиатора "Волги" ГАЗ-21: 1 – горповина радиатора; 2 – корпус пробки; 3 – дисховая пружина; 4 – место пайки; 5 – резиновая прокладка (новая деталь); 6 – впускной клапан (пружина укалена).

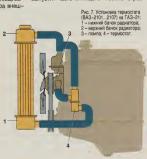
ширительный бачок, предотвращая повреждение радиатора.

Кстати, адесь не вредно напомнить: если двигатель перегрелся – не следует, остановившись, спешно выключать его. На холостом ходу он выделяет гораздо меньше тепла, чем на мощностном режиме, цироупация же Тослая в системе охлаждения продолжается. В целом ряде случаев обыват двиго музеце случае быват двиго музеце случае быват адже полезно для охлаждения увеличить число оборотов на холостом ходу, чтобы ускорить циркуляцию жидискти. Внезалная же остановка перегретого двигателя может обернуться бедой – например, короблением дегалей.

В системых охільждения автомобилей ВАЗ-2108, 2109, 1111, ЗАЗ-1102, 1105 пробав системы перекочевала с радматра на расширительный бачок. У нев снова повымись дав клапана – впускомой и выпускной с прухинами (рис. 5), но параметры работы клапанов более жестиле: выпускной открывается при давлении 1.2 кгистим², а впускной — 0.03—0.13 кгистим².

Для тех, кто пытается усовершенствовать системы охлаждения "Москвича-412". 2140, проблема пробки не существует - достаточно купить пробку от "Жигулей", которая в точности подходит. А вот пробку "Волги" ГАЗ-21 желательно переделать, как показано на рис. 6. Под дисковую пружину 3 ставим резиновую прокладку 5, а пружину впускного клапана 6 удаляем, превратив его в вентиляционный. Обратите внимание: часто развальцовка центрального стержня в плобке негерметична, отчего здесь возможен подсос воздуха вместо жидкости из расширительного бачка. В этом случае самое простое - герметизировать это место пайкой 4, лучше - латунью (более прочно).

На автомобиляк—ветеранах, как показал опыт, хорошо работает термостат от "Жигулей". Благодаря большим проходным сечениям он обеспечивает быстрый прогрев двигателя после пуска и не догукает чрезмерного охлаждения в колодную погоду, что очень кстати для вас, если вы включаете отопитель. Поэтому старый сильфонный термостат лучше заменить вазовским (или ему подобным) о твердым наполнителем. Установка такого термостата в систему охлаждения "Волиг" Ка-32 і показана на рис. 7.



"В^{ОЛГА":} НЕИСПРАВЕН ЭКОНОМАЙЗЕР

Система автоматического управления ЭПХх содержит блок управления (БУ) 1412.3733, электропневиокапала (ЭПК) 19.3741, мижроевикпочатель 422.3709, скема сосеринений которых представлена на рис. 1 При неисправности ЭПХХ двигатель не пусмается или отглаванеливаеток на холостом ходу, неустойчие работает при плавном нажатим на педаль таза (частота вращения коленчатого вала изменяется циклично, го естъ периодически возрастает и уменьшается, вызывая рывки автомобиля) и, наконец, перерасходиет безоны, так как подача толима не отключаетом на режимах принудительного холостого холо

Причинами остановки двигателя могут быть ненадежность контактных соединений элементов ЭПХХ, неисправности электропневматического клапана (повреждение диафратмы пнемоклапана или обрыв обмотки электромагнита), дефекты электронного блока или соединитальных проводов.

Рывки автомобиля происходят вследствие неисправности концевого микропереключателя, электропневматического клапана или блока управления.

ли олока управления. К повышенному расходу топлива Система экономайзера принудительного холостого хода (ЭПХХ) применяется на "Волге" сравнительно недавно. Автор вышевдшей в Издательстве "За рулем" кник "Неисправности электрооборудования автомобилей ГАЗ-31029 "Волга" Владимир ЛИТВИНЕНКО составил своеобразный путеводитель, который поможет выявить и устранить возможные дефекты этой системы.

приводят неисправности элементов ЭПХХ: микровыключателя, электропневматическо- го клапана, блока управления или соединительных проводов. Найти перечисленные неисправности поможет схема на рис. 2. Для

Обрава тельных проводов. Найти перечисленные нений в це неисправности поможет схема на рис. 2. Для лапана, бло гулировко повозиться.

работы понадобится тестер и кусок провода длиной около 2 м.
Обрыв проводов, ненадежность соеди-

Обрыв проводов, ненадежность соединений в цепях ЭПХХ устраняются легко и быстро, а вот с ремонтом электропневмоклапана, блока управления, проверкой и регулировкой микровыключателя придется

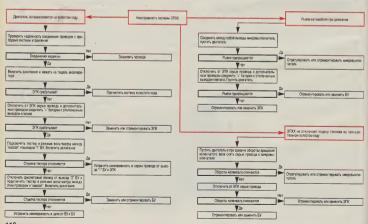
Ненормальная работа двигателя может быть следствием неисправности как электрической, так и механической частей клапана.

Рис. 1. Схема электрооборудования ЭПХХ:

1 — микровыключатель; 2 — электромагнитный клапан; 3 — блок управления;

 4 – катушка зажигания; 5 – замок зажигания; 6 – левый блок предохранителей.

Рис. 2. Схема поиска неисправностей в электрооборудовании ЭПХХ.



Шентатъв останавливается на холостом ходу рим повреждении его диафратым (зе нужить заментн), ити при обрыве цели обмотич электоматнита. Обрыв в цели обмотич определяего по величине ве сопротивления, измереннот от 32 до 42 ом. Если сопротивление дета выше, попробуйте восстановить работостособность завитоматичного клапана, раззальцевае корпус и зачистив сикленные места или пролава ненадежные соединения.

Если при проверке по схеме (см. рис. 2) заменится, что при отключении провода от электропневмоклапана двигатель не останавливается, значит, велик износ запорных элементов электромагнитного клапана и пневмоклапана, которые требуют замена.

Когда в пути появляются рывки автомобиля или двигатель гложиет на холостом ходу, нужно выключить захигание, отключить от электропневмоклапана провод питания, заизопировать его, а затем соединить освободившийся вывод клапана дополнительным проводом с выводом "* батареи. Если это не поможет, надо снять со штичеров пневмож-

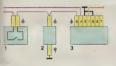


Рис. 3. Схема подключения блока 502.3761: 1 — микровыключатель; 2 — электромагнитный клапан; 3 — блок. Выводы 2 и 5 надо соединить дополнительным

папана шланги и соединить их между собой. Экономайзер принудительного холостого хода после этого окажется отключенным, то приводит к увеличению расхода топлива, но зато двигатель будет работать ноомально.

Если проверка покажет, что двигатель заботает неустойчиео или перерасходует бензин из-за неистравности микровыключателя, вначале надо убедиться, что рычаг ролика в чем перемещего без заедимі. Затем добиться нормальной работы двигателя, сдвигая микропереключатель в овальных отверстики креплении, пераварительно ослабие соответствующие винты. Если это не поможет, микровыключатель крумо заменить.

При выходе из строя штатного электронного блока 971X 1412 3738 от можно заменить четырехспемменьми электронными бло-ками 25.3761, устаналиваемыми на ВАЗ-2104, 2105, 2107, 2121 и АЗПК-2141, а также блоками 252.3761, которыми оснащены "Москини-2140", ИХ-412 и ИХ-21251. Можно использовать и семимемменый блок ЭПХХ 902.3761, который применяется в автомобитях АЗЛК-21412 с карбюратором типа "Озом". Его надо подключить по схеме, призеденной на рис. 3.

УЧИТЕСЬ "ТОПИТЬ ПЕЧКУ"

Система отопления и вентиляции в современных автомобилях обеспечивает не только комфортные условия, но и безопаенсоть движения, предохраняя стекла от обмерзания и запотевания. Между тем в холода нередко видишь, как водители "жигулей", а чаще "москвичей", разглядывают дорогу через полутрозрачные стекла. Страдают они из-за того, что не знают, как правильно распределить тепло в машине. Обозначения на руковтках управления "Москвича-2141", например, малоинформативны, а в руководстве по эксплуатации автомобиля этой системе уделено недостаточно внимания. Восполняет пробел инженер Аматолив КАРКОВ.

Проблема вентиляции и отоплении сапона (или кабины) автомобиля не столь проста, как может показаться на первый вагляд. Ведь при минимальных габарите и знергоемкости отопительно-вентилиционная установка должна быть технопогичной, надежиой, наророгой в изготовлении, а главное – обеспечивать комфортную температуру и правильный воздухообмен в салоне (кабина).

Хотя система вентиляции и отопления в фоковиче-2141° одна из наиболее эф- фоктивных по сравнению с другими отечественными автомобилями, выполнив несколько несложных рекомендаций, вы сможете использовать ее в полной мере.

Мтак, первая рекомендация – не открывайте боковые стекла автомобиля даже летом, вплоть до температуры окружающего воздуха 20–25°С. Регулируйте поступление аботрето воздуха и его нагрев рычагами управления на панели приборов, а также ручкой для регулировки оборотов вентилитора.

На остановленном автомобиле или на двихущемог ос окоростью до 50 мм¹ путьше пользоваться вентипятором, а при движении с большей скоростью и летом и зимой вентилятор можно не включать. Закрытые боковые стекла избавит вас от скозоников с аспоче и, главное, от неприятных запахов из багажного отсека (неплотно закрытые канистры с бензином и другая пахнущая поклажа). Не верите? Эксперимент провести несложно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не используйте для хранения инструмента, тряпок или банок (бутьлюк) ниши в боковых панелях багажного отделения, закрытые заслонками-решетками — за ними проходят вентиляционные каналы (фото 1).

Некоторые "умельцы" пытаются избавиться от сухих листьев, тополиного пуха, насекомых, попадающих в систему вентияяции, установив защитную сетку с очень мелкими ячейками, капроновые чулки и т. п. на решетку забора воздуха (между капотом и ветровым стеклом) или на входные круглые отверстия для воздуха – те, что по бокам корпуса вентилятора—отопителя. Это существенно ухудшит работу системы.

Передвигайте рычаги управления за-







 Не загораживайте решетки в багажнике – за ними вентиляционные каналы.
 Снятые крышки корпуса и вентилятор.
 Здесь, у ног переднего пассажира закреплены оболочки тросов, приводящих заслонки.

BOUMH GLAMH

слонками хололного и горячего возлуха на панели приборов плавно и понемногу, чтобы эффективнее регулировать приток забортного воздуха и его температуру. Если заслонки перемещаются самопроизвольно. можно увеличить трение между стенками корпуса и торном заслонки полачи теплого воздуха, вращая гайки стяжного стержня. Он находится v ног водителя и пассажира.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Элементы панели под рычагами управления отопителем изготовлены из довольно хрупкой пластмассы, поэтому при большом сопротивлении в тросовом приводе или заедании заслонок, когда приходится прилагать большие усилия для их перемещения, они могут треснуть

или расколоться.

Рис. 1. Схема подключения вентилятора для работы после выключения зажиган электродвигатель вентилятора; 2 – датчик жлючения электродвигателя 3 – аккумуляторная батарея: 4 – предохранитель: реле включения электродвигателя.

Рис. 2. Шкала под рычагами управления отопителем и вентиляцией

Иногда гайками стяжного стержня уменьшить сопротивление не удается. Причиной может быть износ направляющих пластин или поломка пружинфиксаторов в панели рычагов управления отопителем (демонтаж и монтаж ее подробно описан в "Руководстве по

ремонту автомобиля "Москвич-2141". Издательство "Транспорт", 1991).

Если на извилистой или неровной дороге слышен "писк" или "скрип", возникающий от трения крыльчаток вентилятора о корпус, надо снять верхнюю крышку его корпуса (фото 2) и убедиться, что опора злектродвигателя (в частности, ее направляющие гребни) плотно, без перекосов входит в пазы корпуса и крышки.

Случается, летом к ногам водителя и пассажиров поступает теплый или горячий воздух, хотя рычаг управления заслонкой отопителя находится в крайнем левом положении ("закрыто"). Это означает, что верхняя заслонка неплотно прилегает к стенке корпуса отопителя. Обратите внимание на исправность привода нижней заслонки и отсутствие люфтов в нем, а также на надежную фиксацию оболочек тросов на корпусе отопителя, проходящих около ног переднего пассажира (фото 3). Неплотное прилегание заслонки отопителя бывает следствием износа поролонового уплотнителя на ее верхней кромке. В зтом случае уплотнитель нужно заменить. а при износе или короблении заслонки vcтановить новую

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Самостоятель-

ная установка крана (на автомобилях с двигателями УЗАМ, где его нет), перекрываюшего ширкупацию охраждающей жилкости через радиатор отопителя, не рекомендуется, так как это нарушает тепловой режим двигателя. Такой кран можно устанавливать только в том случае, если в двигателе применена модернизированная прокладка под головкой блока цилиндров.

Летом при остановке автомобиля после интенсивного движения резко ухудшается теплообмен в лвигателе из-за прекращения принудительной циркуляции охлаждающей жидкости. Поэтому злектровентилятор радиатора системы охлаждения должен работать, пока температура жидкости не снизится до заданной. В это время идет так назы-

ваемая термосифонная циркуляция, благодаря которой снижается вероятность перегрева двигателя. Чтобы вентилятор в "Москвиче-2141" работал таким образом, его надо подсоединить по схеме на рис. 1.

Владельцы предыдущих моделей "москвичей" 2140 и 412 могут увеличить производительность штатного вентилятора отопителя, заменив его на вентилятор с крыльчаткой от автомобиля "Москвич-2141°. При этом не забудьте закрепить на задней крышке радиатора отопителя дополнительный резистор, как в модели 2141, . При этой модернизации требуется лишь одна из двух крыльчаток - с нужным наклоном лопастей.

Рассмотрим теперь, как правильно пользоваться рычагами вентиляционноотопительной системы автомобиля "Москвич-2141". Ход управляющих рычагов разделим на зоны, обозначив их буквами: А. Б. В. Г и Д (рис. 2). Когда оба рычага находятся в крайних положениях - в зонах А или Д, доступ забортному воздуху в салон закрыт. Перемещая верхний рычаг по зонам Б, В и Г и ориентируясь на символику синей шкалы автомобиля, подбирайте необходимое распределение забортного воздуха между верхними (как фронтальными, так и вертикальным дефлекторами для обдува ветрового и боковых стекол) и нижними воздуховодами - для подачи воздуха к ногам водителя и пассажиров.

Поступление воздуха в салон регулируйте, изменяя обороты электролвигателя вентилятора (он имеет три скорости врашения). На стоящем автомобиле используйте положения 2 или 3, на движущемся со скоростью более 50 км/ч - положения 1 или 0 (выключен).

При высокой влажности воздуха стекла автомобиля, особенно после стоянки, как правило, запотевают. В этом случае рекомендуется верхний рычаг перевести в зону Б, включить вентилятор в положение 3 и закрыть решетки двух фронтальных воздуховодов (в центре панели приборов), а решетки боковых направить на стекла дверей. Как только они просохнут, переведите верхний рычаг в зону В или Г. обеспечивая тем самым оптимальную вентиляцию салона

Весной и осенью при температуре окружающего воздуха от -2 до +5°C рычагами управления отопительно-вентиляционной установки нужно пользоваться следующим образом. После длительной стоянки, когла стекла запотевают или обмерзают. пустив двигатель, переместите верхний рычаг в зону А или Б, а нижний - в зону Д (вправо до упора).

При отрицательной температуре воздуха и холодном двигателе нет смысла сразу включать вентилятор на максимальные обороты, так как забортный воздух не на-

гревается, проходя через холодный радиатор отопителя. В этом случае максимальный эффект дает включение вентилятора в положение 1 или 2.

Когда двигатель прогрет до рабочей температуры и оттаяла поверхность ветрового стекла, нижний рычаг следует переместить в зону Б или В в зависимости от температуры поступающего в салон нагретого воздуха, а верхний рычаг из зоны Б передвинуть в зону В или Г, подбирая комфортное (послойное) распределение холодного воздуха в верхней части салона и теплого внизу (у ног).

Зимой при прогреве автомобиля порялок управления заслонками такой же. Но в зависимости от температуры окружающего воздуха, например, при легком морозе, подачу горячего воздуха в салон надо увеличить, то есть переместить нижний рычаг в зону Г или Д. Если на улице очень холодно (-25-30°С), чтобы стекла не обмерзали. верхний рычаг следует переместить из зоны комфортного распределения воздуха в положение Б или А, а нижний – в зону Д.

В заключение еще раз отметим, что при исправной отопительно-вентиляционной установке эффективность ее действия зависит только от вас, так что научитесь правильно управлять ею.

Γ ИДРОПРЕСС ИЗ ДОМКРАТА

Общий вид самодельного гидропресса показан на рисунке. Он включает в себя ососвание 1, дее стойки 3, стандартный гидраятический домкрат 4, опору 5, регулировочные таких 7, верхнюю плиту 6. Для правильной достаточно точной) установих домкрата, который отоюда легко снять, чтобы применить для другого дела, установленые штибты 2.

В нашем гидропрессе применен ромкрат от том примент обратовательной в чачестве "бортового оборудования" любого загового, но очень хорошо себя показавший а гаражных ромения. Кстати, он в значитальной мере экономит "ресурс" бортового домрата и уменьщает вероятность того, что тот подведет в поездке. Грузоподъемность гиддавлического домкрата \$ томн, ход 160 мм.

При серьезном ремонте автомобиля часто гребуется выпрессовывать или запрессовывать те или иные детали. Для этого используют различные приспособления, слесарные тиски и т. д. Но результат работы порой оказывается неудовлетворительным именно потому, что "приспособился" мастер не лучшим образом. Избежать неудач поможет простой и не слишком дорогой гидравлический пресс. Как его изготовить, описывает Росс ТВЕГ.

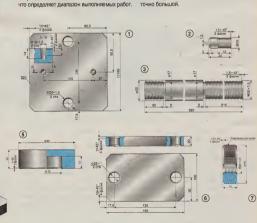
что позволяет изготовить гидропресс с разнообразными возможностями. Гидравлика домкрата обеспечивает плавное приложение усилия – один "качок" поднимает опору 5 примерно на 2 мм.

Запрессовку (выпрессовку) легко наблюдать, чего часто не обеспечивают другие приспособления.

Опора В имеет в центре упубление, куда жорит конец штока домирата. Верхнея плита 6 закретивна на стойках гайками 7, что повволнет изменять е и положение по высоте в зависимости от размеров деталей, оправож, опор, участвующих в запрессовке. При размерах, показанных на рисуме, расстояние от опоры до плиты может составлять до 210 мм, что определеня граназом выполненых работ. Установив верхнюю плиту, необходимо тактымо отрегулировать ве параплельность основанию 1. Для этого есть общеизвестные приемы с истользованием самодельного "калибра" – стержня подходящей длины (при снятом домкрате).

Перпендикулярность стоек основанию контролируют угольником. При необходимости, когда стойки полностью ввернуты в отверстия основания (с помощью трубного ключа), их можно несколько "отрихтовать".

Как правило, при ремонтных работах вам не потребуется использовать полную грузоподъемность домкрата, но даже и в этом случае запас прочности деталей (в частности, резьбы стоек и гаек) здесь достаточно блядый



Гаражный гидропресс: 1 – основание; 2 – штифт; 3 – стойка; 4 – домкрат; 5 – опора; 6 – верхняя плита ; 7 – гайка.

Маслице для дизельков

Малые дизели популярны в Европе и Японии, где их применяют на легих грузовиках, джилах, легковых автомобилях-такси и т.д. Америка в "малой дизелизатакой и т.д. Америка в "малой дизелизатеми" практически не участвует — во всяком случае, пока. Позтому специальные требования и методы испытаний масел для легких дизелей оговорены отдельно лишь в Старом Сеете классификацией ССМС (Комитет производителей двигателей), а не американской АРІ. Но к этому мы еще вернемох, а пока разберемог с конструктивными особенностями моторов с точки зрения "масоленцика".

Двигатель легкового автомобиля должен быть как можно меньше и легче. Для тяжелых грузовиков эти требования не стопь важны, а лля гусеничных тлакто—

ров, например, большой вес двигателя и вовсе является положительным фактором. Жесткие ограничения на габарит и массу дизелей легковых машин вынуждают конструкторов "ужиматься" до размеров бензиновых моторов. Небольшой лиаметр цилиндров и, следовательно, рабочий объем существенно ухудшают условия смесеобразования и сгорания по сравнению с большим дизелем.

Чтобы получить необходимую мощность при малом рабочем объеме, коленвал заставляют вращаться в да и более раз быстрее, чем на тяжелых грузовиках. Например, обычно номинальная мощность 12-, 14-, 16-лигровых двигателей достигатеся при 1900...2100 об/мин,

а 2-, 25-лигровых - при 4000...4500 об/мин. В результате растут механические нагрузки от инериионных сил на детали двигателя и разделяющие их масленые плених, а времы смесеобразования сохращается. Поэтому диазил леговых астомобилей чередко выголняют с разделенными камерами сгорания (вихрекамерные). Оданаю такжо такжа роганизация рабочето процесса имеет существенный недостаток — образунетая большое количество сами. (Котати, ди-залям о непосредственным впрыском, которых становится все большее, это менее

Год назад мы рассказали о маслах для дизельных двигателей (ЗР, 1996, № 1). Речь шла о специфических особенностях грузовых дизелей, "благодаря" которым их масло не годится для бензимовых моторов (например, "Жигулей"). На легковых автомобилях применяют несколько иные дизели – их называют малыми. Таких машин все больше прибывает в Россию насовсем; думаем, вам будет интересно узнать особенности моторных масел для них. Тему продолжают специалисты НАМИ-ХИМ Даксканоп ПЕРУШИИ и ВНИИНП Виктор РЕЗНИКОВ

свойственно.) Следовательно, старение масла, повышение его вязкости в предкамерных моторах идет более интелсивно. Кроме того, в разделенных камерах сторания частицы сажи получаются кругнее. Стало быть, чтобы поддерживать их во взвешенном состоянии, от масел требуются более высокие дистеотиотоми сеойства.

е современного дизеля по сравнению с безнаддувным вариантом газы активнее прорываются в картер. Добавьте еще повышенную температуру деталей цилиндропоршневой группы и проблемы, связанные с омлаждением "разгоряченного" подшипника турбокомпресора (частота еращения – до 4000 обими). Это дополнительные фа-

н). Это дополнительные факторы, которые увеличивают "нагрузку" на масло и скорость его старения

много леговым дизелей жесплуатируют в городах, отсода – высокие требования к экологическим показателям. Чтобы упожиться в нормативы, используют рецирку ляцию стработавших (выхоленых) газов, автомобили оснащают катализаторами, а это также уместочает ус-

ловия работы масла. Сроки смены таких масел, как правило, меньше, чем для бензиновых двигателей, установленных на тех же автомобилья (см. таблицу). Горадо реже масло меняют в многолитровых грузовых дизелях: один раз за 20, а то и 40 лыг мм.

40 тыс. км.

Итак, масло для малого дизеля нужно специаль—
ное. Покупая масло для своего легкового

дизельного автомобиля, обратите вимиание на индеисацию на упаковке солидные производители указывают все класокфикации с спецификации, которым отвечает данный продукт (то есть на соответствие которым он испытан). Так, по класокфикации ССМС, маело, "устраневающее" современные легковые дизели, обозначалось РО2 (разсвепдет сат dissel 2 — масло для дизелей легковых автомобилей, второе поколение). Масла для дизелей больших грузовиков обозачались индексами DS, 4, BS. Организация ССМС



Маркировка дизельного масла фирмы "Юнокал 76" (США).

Ригобы получить большую мощность, на легими дизелях все чаще иопользуют турбонаддув. Так, в 60-х годах из 15 дизельных легимемых автомобилей и легими грузовимов, сделанных в Европе и Японин, только восемь были с турбонаддувом. Ныне из 25 аналогичных моделей все оснащены турбонаддувом, а 10 – еще и промежуточным охпаждением (интеррупером). Давление воздуха во впускиом коллекторе за турбокомгрессором превышает атмосрерное в 15-2раза; и в цилиндрах на протяжении всего цикла оно выше, чем снавурум. Поэтому и у Периодичность замены масла для некоторых

Фирма-изготовитель	Срок смены масла, тыс. км	
	бензиновый	дизельный
5MB	12"	10°
"Вольво"	15	7,5-10
"Мазда"	10	5
"Мерседес"	15	15
"Ниссан"	15	10
"Опель"	15	7,5
"Пажо", "Ситровн"	15	10
"Рено"	10	7.5
"Posep"	10-20	10-20
"Тойота"	10	10
DUAT	15	7,5-15
"Фольксваген"/"Ауди"/СЕАТ	15	15
Mana!	40.45	40.45

* Статистические значения, масло заменяют по информации боотовог

прекратила свое существование, ныне вместо нее действует АСЕА (Ассоциация веропейских производителей автомобилей). Классификация АСЕА постепенно сменяет предшествующую. В ней предусмотрены три индекса, обозначающие уровень масла для малых дизелей: В1 — маловяжие знергосберегающие, В2 — стандартный уровень требований (для типичной эксплуатции современных моделей), В3 — масла для поспедних моделей автомобилей (выпуска 1985 года и позже), специально разработанные позмерь спома слижба.

Стоит обратить внимание на то, соответствует ли приобретаемое масло требованиям спецификации фирмы, выпустившей автомобиль. Например, масла для современных моделей "Оольковагена", в том числе оснащенных дизелями, должны соответствовать спецификации VV 850.00; легковые "мерседесы" выпуска до 1990 года можно эксплуатировать на маслах, отвечаощих фирменным требованиям МВ226.0 и МВ226.1; более современные модели требуют масел, соответствующих МЕ226.5; для автомобилей "Ровер" отпимальны масла по спецификации ВЫ.22 О.10.9

Мало-численные дизели легковых автомобилей американского производства следует эксплуатировать на маслах СЕ, СГ-4, СС-4, в зависимости от возраста машины (классификация АРІ – общая для малых и больших дизелей). Японские двигатели работают на аналогичных продуктах – классов СО, СЕ, СГ-4.

Малишне, наверное, говорить, что от масла напрямую зависит срок службы двигателя. Надеемся, эта статъя поможет избежать опрометчивых поступков, вроде заправки дизвельной иномарки "камазовским" М10Г₂К, купленным в автобусном парке. Помните – минутная выгода не оправдает затрат на греждеременный ремонт мотора.

ГИДРОКОМПЕНСАТОРЫ СТАЛИ ЛУЧИЕ

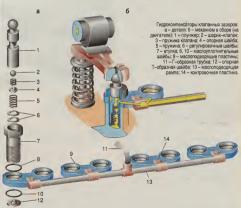
Это одно из наиболее эффективных предложений по усовершенствованию двигателей "жигулей" было представлено в журнале еще в 1989 году (№ 12). Позже мы рассказывали о положительных результатах их применения на редакционных автомобилях тех лет.

Недавно изготовитель гидрокомпенсаторов – ВЭА "Гермес"

модернизировал конструкцию, что побудило нас установить устройство на редакционную "Ниву" ВАЗ-21213. Позади первые 10 тысяч километров, что дает основание еще раз вернуться к устройству, которое может заинтересовать владельцев "жигулей" всех моделей.

Рассказывает Борис СИНЕЛЬНИКОВ.

Напомню о принципе: в головку блока вместо винтов, которыми регулируют клапанные зазоры, вворачивают плунжерные пары "втулки-ципиндры – плунжеры". К ним по дополнительным трубкам подводят масло ние СО в пять—семь раз) и расхода топлива.
Но если этот механизм столь хорош, почему его не устанавливают на конвеебрет
Тому есть несколько причин. Главная — монтаж устройства требует тщательности и тон-



из смазочной системы, благодаря чему плужер заставлетерные (рокер) постоянно прижиматься к поверхности кулачка распредвала. Что это дает? Отладает необходимость проверять и резулировать клатанные зазоры, точнее соблюдаются фазы газораспределении, меньше изгнашиваются и шумят детали газораспределительного механизма (они не испытывают теперь удерных нагрузом). Кроме того, отмечено снижение токсичности выхолога (в том испесь организа) кой регулировки, а значит, времени, что для заводского конвейера – непозволительная роскошь. Для станций же такая работа нерентабельна. Кроме того, устройство имеет недостаток: в случае снятия головки блока его необходимо разбирать. А собрать вновь ос тарыми прокладками – невозможно.

Эти обстоятельства побудили специалистов "Гермеса" заняться совершенствованием конструкции. Сначала разработали плунжерную пару без подвода масла из

системы - оно туда попадало из масляного тумана, заполняющего пространство под крышкой головки. Это заметно упрошало монтаж. Однако отсутствие протока масла привело к тому, что гидрокомпенсаторы на больших оборотах стали работать как амортизаторы, и от этой идеи пришлось отказаться.

Последняя модернизация - усовершенствование системы, подводящей масло к паре. Если прежде ее нало было собирать на двигателе из многих деталей, используя уплотняющие кольца, то теперь они заменены единой рампой. Ее штуцера из прочной термостойкой пластмассы легко, без уплотняющих колец, соединяются с пластинами (из той же пластмассы), в которых залеланы стальные кольца для плунжерной пары. Такое решение позволяет устанавливать пластины и на разновысокие бобышки, которые нередко встречаются на двигателях последних лет выпуска. Кроме того, система быстро и легко собирается и разбирается, причем делать это можно неоднократно.

Благодаря более надежным соединениям исключены утечки масла. Это позволило увеличить зазор между плунжером и втулкой, который раньше приходилось выдерживать в пределах нескольких сотых долей миллиметра. Теперь их поверхности допускается даже очищать мелкой шкуркой, если со временем это понадобится.

Другой давний вопрос автомобилистов, заинтересовавшихся гидрокомпенсаторами: трудно ли их монтировать своими силами?

Сказать, что просто - нельзя Механики и опытные автовладельцы успешно справлялись и с прежней конструкцией, а новую монтировать легче. Основное препятствие встречающиеся иногда в головке блока большие отклонения от номинальных размеров в резьбе под регулировочные болты и в высоте бобышек, на которые устанавливают пластины. Из-за этого приходится подгонять и подбирать детали, кое-что регулировать. Впрочем. изготовитель сопровождает комплект деталей подробной инструкцией, один пункт которой, на наш взгляд, особенно важен: детали плунжерных пар невзаимозаменяемы и путать их при установке или разборке механизма недопустимо.

Предыдущая конструкция напоминала о своем присутствии непродолжительным стуком после пуска холодного двигателя, новая - никак о себе не дает знать. Двигатель редакционной "Нивы" после установки гидрокомпенсаторов работает ровнее и тише, чем прежде, и никаких претензий к механизму пока не возникло. Кстати, он не столь чувствителен к качеству моторного масла, как его предшественник, а также подобные системы на двигателях иномарок. Однако это не означает, что о регулярной замене масла можно забыть.

ОЛЬШИЕ КОЛЕСА "САМАРЫ" И "ДЕСЯТКИ"

В магазинах и на рынках появились 14-дюймовые диски для переднеприводных машин ВАЗа. Осторожные присматриваются, смелые уже "молотят" дорогу большими колесами. Так ли уж необходимы "Самаре" колеса увеличенного размера, как они влияют на поведение автомобиля? На эти и другие вопросы отвечают инженеры отдела специальных испытаний Генерального департамента развития ВАЗа Сергей МИШИН и Сергей МОХНАТКИН.

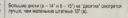
Четырнадцатидюймовые диски и шины первыми стали применять, конечно же. автоспортсмены. Из этого "ружья" они убили сразу двух зайцев. Во-первых, при таких колесах удалось разместить более зффективные тормоза (большие вентилируемые диски, цилиндры увеличенного

нами уменьшится дорожный просвет, что для раллийных, ипполромных и кроссовых машин вовсе не желательно

Эти проблемы в не меньшей степени интересовали конструкторов и обычных. серийных автомобилей. Вспомним, что работу над тормозами простых "самар" и







диаметра и т. д.). Во-вторых, на такие диски без ущерба для динамики можно ставить низкопрофильные шины, которые к тому же улучшают управляемость и устойчивость автомобиля. Его меньше уводит в сторону при боковой нагрузке - шина несильно "подламывается". Позтому в поворотах машина крепко цепляется за дорогу. Если такие шины надевать на 13дюймовые диски, требуется менять передаточные числа в коробке или главную пару, иначе можно попросту "перекрутить" мотор - превысить допустимые максимальные обороты. К тому же на 13-дюй-

мовых колесах с низкопрофильными ши-

спортивных вели одновременно. Теперь и на автомобилях "десятого" семейства (хзтчбек ВАЗ-2112, универсал ВАЗ-21113. седан ВАЗ-21103) с мощным 16-клапанным мотором, который прибавит машине и резвости, и скорости, стоят весьма эффективные тормоза и, разумеется, 14-дюймовые колеса. Вероятно, это решение в будущем появится и на "самарах", ведь многих темпераментных автолюбителей современные тормоза "восьмерок" и "девяток" не удовлетворяют.

Как подсказывает наш опыт, самый подходящий размер шин для "самар" на 14-дюймовых дисках - 175/65R14. Статиесмий и динамический радмусы таких коси не намного отличаются от 13-дюйможать показания скорости и пройденного и. Отметим положительное, на наш мляд, свойство больших колес – повывине остроть управляемости. Однако не тоит забывать, что "восьмерка" и без сто чувствительный к рупю автомобиль. Зак что "четърнадцать дюймое" рекомензуем актиеным водителям – спокойным заки тражеромации, полагаем, будут не заки тражеромации.

во вкусу. Обращаем внимание еще на некототые особенности больших колес. Балансировать шины следует с особой тщательностью. Если что не так - пуль исполнит твист даже на самой малой скорости. Пля 14-дюймовой шины лучше использовать диски с уменьшенным на 5-10 мм вылетом колеса, то есть 30-35 мм вместо 40 как на серийных колесах. Наилучший вариант - 33 мм. Напоминаем, вылет это расстояние между плоскостью ступицы и плоскостью, делящей шину (диск) пополам (см. рис.). Эти условия необходичо соблюдать, чтобы шины передних ковес не касались внутренней части крыльяв Лиски с вылетом меньше 30 мм ставить не стоит - заметно меняется плечо обката и, соответственно, увеличиваются нагрузки на подшипники ступицы, из-за чего они быстро выйдут из строя. Впрочем, это замечание справедливо и для обычных, 13-дюймовых колес.

Применять шины меньшей серии не советуем - они на наших дорогах долго не пержатся: легко повреждается узкая, непостаточно прочная боковина. В то же время ставить на 14-дюймовые диски покрышки более широкие, чем названные или большую серию), тоже нежелательно. К примеру, "Самара" на шинах 185/65R14 разгоняется вяло и максимальной скорости лостигает с большим трудом. При этом заметно увеличивается расход топлива. возрастают усилия на рулевом колесе и педали тормоза, а при больших ходах подвески возможно касание шинами кузова. К тому же большая запаска просто не войдет в специальную нишу багажника. В обшем, недостатков становится гораздо больше, чем ожидаемых преимуществ,

А теперь – внимание: установка 14дойновых колес, помимо тектических аспектов, имеет и правовой. На спортивных
грассах – свои законь, на объяных дорогах
– овсем имые, диктуемые ПДД. Если вы
приобрели автомобиль на больших колесах
или установили их в фирме, имеющей на то
лицензию либо сертификат, и получили соответствующем документы, можно смело
раскатывать на такой машине по всей России и за рубежом. Поставили 14-доймовые
диски самостоятельно – возможны неприятности. Дело в том, что Правила дорожного движения запрещают зисклуатацию ав-



Эффективный тормозной механизм, рассчитанный под

томобилей, если "шины по размеру или допустимой нагрузке не соответствуют модели транспортного средства" (Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств, п. 5.4). Ведь размер их существенно алияет на показатели автомобилой: экономичность, динамику, максимальную скорость, гормозной путь и т. п. А завод гарантирует выполнение этого только на шинах



Колесный диск: ЕТ – вылет колеса – расстояние от плоскоги прилегания колеса к ступице до середины профиля обода (чем он меньше, тем шире колея автомобиля); Р. С. D. – диаметр окружности расположения крепежных болтов;

определенного типоразмера. Так, Волжский автомобильный завод во всех инструкциях к "самарам" ньне указывает только четру типоразмера шин: 155/80R13 (для зимних покрышек), 165/70R13, 175/70R13 и, дополнительно, 185/65R13. И все!

Вы скажете: но ведь многие ставят на "восьмерки" длевяти" высожие покрышки с профилем 60%, к примеру Ми-16, и спокойно ездят. Уверяем вас, это лишь до первой встречи с механиком на гарантияной СТО или дорожного происшествия, когда придегоя мерить тормояной путь такого автомобиля. В этих случаях нестандартные покрышки могут сыграть против вас.

АВТОЛЮБИТЕЛЕЙ

ПРОШУ ОБЪЯСНИТЬ

Как правильно – "по науке" – выполнить обкатку нового автомобиля?

Вспомним, что называется обкаткой. По сущетему, это — технологический процесс, возпоженный на владельца зетомобият и призванный... устранить недоделки завода. Восоще говоря, технология производства завтомобилей доведена ныне до такого уровня, который позволяет эксплуатировать совершению новый, только что соцедший с конвейера автомобиль с полной нагрузкой или близкой к ней без риска повреждений, то есть без обкатки. В частности, об этом вы может судить даже по многим тестам современных аетомобилей, публиковавшимога в журнале.

Конечно, не каждый производитель может похвастать столь вызомим технопогичм, ми, какие применяют ведущие фирмы. Позтому в начале эксплуатации автомобиля (иногда первые несколько тысяч кипометров) производитель не разрешает владельцу вытомобиля превышать определенные скорсоти дижения на разных передачах, а зачастую ограничивает и весовую натружу. Соответствующие требования киложены в руководстве по эксплуатации. Одновремной, как правило, прарусматривается более частая смена масла в дияталем и агретату, так как в период приработки деталей в масле быстрое накаливаются порудкты кизноса.

Роль обкатки тем важнее, чем "грубее" выполнены детали машины – из-за этого удлинается и усложивется их груфаботка. Иногда достаточно одной повадки с повышенной скоростью, чтобы на трущихся поверхноготях деталей образовались такие задиры, которые можно устранить только механической обработкой, то есть ремонтом.

Зная это, некоторые "солидные" фирмы (в нашей стране) до сих пор оснащают свои двигатели специальными ограничителями, не позволяющими водителю получить от двигателя высокую мощность. Главное условие обкатки - постепенное увеличение нагрузок на летали двигателя на первых тысячах кипометров пробега. Вроде, дело несложное, Но даже поставив целью правильно обкатать новый автомобиль, его владелец порой допускает ошибки. Например, соблюдая в целом ограничение скорости 60 км/ч, пытается преодолеть крутой подъем на повышенной передаче (четвертой или даже пятой), забывая о том, что высокие механические нагрузки на детали двигателя при низких оборотах крайне вредны. В этих условиях следует включать третью передачу, а где-то не стесняться и более низких.

ТКАЗАЛИ ТОРМОЗА?

Как правило, тормоза легковых автомобилей имеют гидравлический привод. основные узлы которого - главный и рабочие цилиндры тормозных механизмов. Крайне важно обеспечить их надежное уплотнение, чтобы исключить любые (в том числе внутренние) утечки тормозной жидкости и проникновение в систему воздуха. Отсюда - очень малые зазоры в сопряжениях ряда деталей, высокие требования к чистоте и точности их рабочих поверхностей, вель уплотнительные кольца (манжеты) рабочих цилиндров должны сохранять полную работоспособность при температурах 170-190°С, а тормозная жидкость не должна закипать при температурах ниже 200°C. Поэтому гидравлические устрейства, как правило, изготовляют специализированные предприятия.

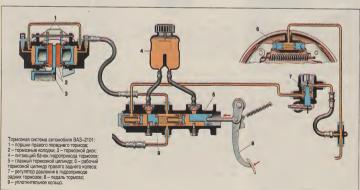
Так, за рубежом элементы тормозной системы делают такие фирмы, как "Бендикс", "Гирлинг", АТЕ (ІТТ) и другие, чью продукцию покупают многие известные производители автомобилей.

Работа гидропривода гормозов определяется законами гидростатики. При нажатии на педаль всем рабочим цилнип, рам передвется одинаковое давление, появляется возможность одновременного горможения всеж корос. Но — независими от дивметра рабочих цилниров — увеличение давления жидкости становится возможным только тогда, когда все козоможным только тогда, когда все коЗнаете ли вы, что при экстренном торможении автомобильные тормоза способны "поглотить" мощность, десятикратно превосходящую мощность двигателя? А могут и вовсе ничего не поглотить — достаточно малюсенького пузырька воздуха, блуждающего по трубопроводам системы... О некоторых тонкостях устройства и работы тормозных систем рассказывает инженер Валентик ГРИГОРЬЕВ.

лодки прижмутся к барабанам и дискам. Отсюда и главный недостаток гидропривода: нарушение герметичности системы приводит к ее полному отказу. Для повышения надежности тормозной системы последнюю разделили на два контура.

Иногда эти два контура делают полностью независимыми (ЛуАЗ-969М) два главных цилиндра, расположенные рядом, управляются одной тормозной педалью. Бывает, главный цилиндо один, но в схеме есть так называемый разделитель привода контуров, назначение которого - отключать неисправный контур. Такова, например, схема "Волги" ГАЗ-24. Наибольшее же распространение получили приводы, в которых один (конструктивно) цилиндо на деле объединяет в себе два, расположенных соосно, тандемом. В этом случае один контур "заведует" рабочими цилиндрами передних колес, а другой - задних (как на ВАЗ-2101...2107), или же контуры сделаны "диагональными"; один включает в себя цилиндры переднего левого и залнего правого колес, другой — наоборот (ВАЗ— 1111, 2108, 2109, ЗАЗ—1102). А вот и более сложная скема: один контур включает в себя по одному цилиндру из тормоз ных механизмов передних колес, а другой — вторые цилиндры передних колес и цилиндры задних колес (ВАЗ—21212, АЗЛК—2141).

Срок службы гидропривода зависит не только от качества изготовления деталей, сборки, обслуживания, но и от величины рабочего давления в нем. А оно во многом определяется вашими физическими возможностями - известны "таланты", способные так надавить на педаль. что либо она ломается, либо лопаются шланги и трубки. Как известно, сев поудобнее, человек способен приложить к педали силу, на 10-20% превышающую его собственный вес. Данные некоторых исследований показывают, что при обычном торможении давление в системе тормозов составляет 20-40 кгс/см2, но при экстренном или аварийном может перевалить за 80-100 кгс/см2.



Современные автомобили, даже сосома полого класса, как правило, имеют в гидроприводе тормозов усилитель - чаще всего вакуумный, работающий от разрежения во втускном трубопроводе бензинового двигателя или от специального вакуумного насоса дизели. Усилия ноги и усилителя суммируются, дваление в гидроприводе, соответственно, повышается. На деле это значит, что для экстренной остановки автомобия укие не надо быть атлетом, вождение становится менее утомительным делом, а лектость "дозчарования" тормозных сил повышает безопасность движения

Итак, гидропривод тормозов - это система, в которой рабочее давление жидкости может превышать 100 кгс/см2, а температура (в цилиндрах дисковых тормозов) - 200°С. Упрощенно ее работу легко представить так: движением ноги вы воздействуете на один конец столба несжимаемой жилкости - и перемещаете его на вполне определенную величину, зависяцию от площалей поршней в рабочих цилиндрах и от зазоров между колодками и дисками (барабанами). Когда колодки прижмутся к дискам (барабанам), движение жидкости прекращается; теперь меняется - в зависимости от вашего усилия - лишь давление, а значит, тормозные силы колодок. Разумеется, при этом податливость трубок, шлангов и т. д. должна быть настолько малой, чтобы не влиять на работоспособность системы.

Условие несжимаемости объема жидкости может быть легко нарушено при попадании в этот объем пузырька воздуха. Если он невелик в сравнении с количеством жидкости, вытесняемой в рабочий цилиндр, то после некоторого хода педали гузырек под работает, котя код педали и увеличен. Большой пузырек делает весь ход педали мягким — тормоз практически не работает. Тормоз практически не работает.

Пузырь в жидкости - не обязательно оттого, что в нее попал воздух. Часто пузыри образуются прямо в рабочих цилиндрах (особенно дисковых тормозов), если тормозная жидкость от долгой эксплуатации пришла в негодность. Ведь современные жидкости "Нева", "Томь", "Роса" на гликолевой основе чрезвычайно гигроскопичны, то есть охотно впитывают воду, пусть это всего лишь атмосферная влага. Тормозная система вентилируемая, а значит, жидкость постоянно соприкасается с влагой воздуха. В сыром климате иногда года-двух достаточно, чтобы в жидкости оказалось до 5% воды, что резко снижает температуру кипения такого раствора - и тут уж хватает нескольких интенсивных торможений для того, чтобы жилкость в пилинлрах закипела... и ваш автомобиль остался без тормозов.

Крайне опасен неожиданный разрыв томпозного шланга, особенно при такой схеме, как на "Жимулик" ВАЗ—2101...2107. Случается подобное и с иеталлическими турбками, обычно из-за коророзии после многолетней эксплуатации. Если оцинкованные турбки уже лицились защитного слоя цинка, их нужно заменить новыми, не доживатель беды.

Передние шланги на "Жигулях" довольно короткие, при работе подвески они испытывают знакопеременные напряжения, что вызывает трешины наружной (защитной) оболочки вблизи заделок, где перегибы максимальные. Углубляясь, трешины доходят до внутреннего, силового слоя - и шланг рвется. Возможно, вы слышали или читали рекомендации менять шланги через пять лет или 100 тысяч километров, смотря что раньше наступит. Мы не советуем следовать зтой удобной теории, потому что еще не встречали шланга, на котором уже через гол не появились бы первые трещины. Стоит ли испытывать судьбу? Как правило, все владельцы "жигулей", если у них лопается шланг, сходятся в одном: тормоза "исчезают" сразу и полностью! А ведь теоретически хода педали должно хватать хотя бы на то, чтобы действовали тормоза задних колес.

Отчего это происходит? Во-первых. передние дисковые тормоза значительно эффективнее задних, поэтому их отказ лаже при исправных залних! - воспринимается как общий провал. Во-вторых, именно потому, что передние эффективны, многие, эксплуатируя машину годами, даже не замечают того, что задние тормоза лавным-давно не работают - износились колодки, "закисли" цилиндры и т. д. Случается и так, что их эффективность снижена из-за неотлаженного регулятора лавления. Наконец, в главном "тандемном" цилиндре после длительной (свыше 50 тысяч километров) работы среднее уплотнительное кольцо порой тоже изношено, и от "независимости" двух контуров остается одно название (см. рис.): при обрыве переднего шланга жидкость через негерметичное уплотнительное кольцо 9 уходит и из заднего контура.

Как же предотвратить отказ тормозое? Кое-что вы, очевидии, уже поняки: вовремя менять тормозную жидкость, проверять состояние задних тормозае, а не только передник, контролировать регулятор давления в гидроприводе задних тормозае, следить за исправностью стояночного тормоза ("ручника"). Кстати, о последнем – почаще им пользуйтесь, чтобы выработать необходимую "моторику", привытку. Иначе при обрыве шлатия или трубки, растерявшись, о "ручнике" забывают. Это же касается и умения вовремя включить пониженную передачу для торможения двигателен.

Автолюбителей

В атом случае важно не власть в панику — иначе вместо того, чтобы включить передачу (грамотно, с "перегазовкой"), кое-жто просто ломал коробку передач. Опять-таки полезнь тремировки, хотя бы мысленные: проигрывая в голове опасную слутацию, водитель гримыкает к тому, как нужно действовать в случае белы.

Если вы решили заменить трубки и шланги, не покупайте сомнительный товар даже задешево. А после замены обязательно "опрессуйте" систему – проверьте на прочность, нажав на педаль с силой не меньше 50 кг.

При замене цилиндров не торопитесь ставить новые, не проверви ях чистоту. В них часто оказывается металлическая стружка и другая грязь. Разберите цилиндры, промойте детали тормозной жидкостью и вновь соберите. Иначе нежное "заркало" чугунного цилиндра при первой же поездке будет повреждено, а царалины обернутся течью. Кольца ("манжеты") высокого двеления, как бы хорошо они ни выглядали при разборе работавшего цилиндра, заменяйте новыми.

В последние годы мы получаем больше сообщений об опасном перегреве тормозов, обычно происходящем при зкстренном торможении автомобиля, двигавшегося с высокой скоростью. Не каждый автолюбитель знает (о чем можно лишь сожалеть), в каких условиях работают те или иные детали тормозной системы. Например, температура поверхности накладок порой превышает 450°C, а тормозной диск чуть ли не светится. Признак перегрева - педаль привычно "твердая" (значит, с жидкостью все в порядке!), а торможения почти нет. Дело в том, что поверхность колодок в контакте с диском мгновенно оплавляется и после небольшого, предварительного снижения скорости автомобиль остается почти без тормозов.

Из этой ситуации лишь один выход: заставьте себя на мгновение отпустить педаль, снова нажмите, отпустите... и так повторяйте эти действия. Картина почти та же, что рекомендована для остановки на льду. Конечно, остановочный путь удлинится, но это лучше, чем не тормозить вообще.

Описывая случаи немогравности или полного отказа тормозаю, мы вовсе не задавались целью запугать читателя—напротив, котели бы убедить в том, что своевременное и пудательное обслуживание гормозной системы, а также четжие и хладнокровные действия в критической ситуации помогут избежать неприятностей, подчас всемые осреденых подчаством соружених.

<u> Автолюбителей</u>

Аппендикс — подводящий патрубок радиатора отопителя на "Жигулях" и "Ниве". Номер по каталогу запчастей — 2101(2121)— 1303038. Удалению не подлежит!

Баллон – камера, шина, иногда – колесо в сборе ("Мне бы пару баллонов на задок, и цены бы "Фердинанду" не было" – водитель Кольтие в кф "Место встречи каменить нельзя"). Отсода порожашло жаргонов е назвение инструмента для колесных болтов (гаек) – баллонный ключ или баллонных. Например, штатный Б. для "Жигулей" – комбинированный Г-образный ключ с шестигранной голов-кой "на 19" и полаткой для шиноминтажи.



Браслет – игольчатый подшипник с пластмассовым сепаратором (например, в коробке передач "Самары" – 2108–1701108 – браслет ведомой шестерни первой передачи).

Встать на уши, сделать уши (спорт.)

- перевернуть автомобиль на крышу.



Грыжс – повреждение шины, при котором из-за обрыва нитей каркаса на боковине вырастает "элокачественная олухол». К сожалению, шинная Г. практически не поддается лечению, а ездите с ней опасноона нарушает баланскороку колеса и может стать причиной его окоччательного выхода из строя. Профилактика Г. – спокойное движение в объезд преятствий, могущих вызвать пробой колоса и подвежать

Домик – кронштейн растяжки ВАЗ-2108 (номер по каталогу 2108-2904051) или поперечной тяги заднего моста в "Москвиче-2141". Очертаниями напоминает избушку – позтому, вероятно, и получил такое прозвище. В Д. ВАЗ-2108 "живет" подушка переднего шарнира.

126 ЗА РУЛЕМ 3/97

НАШ СЛОВАРЬ – 2

Мы продолжаем знакомить автолюбителей-новичков с лексикой "бывалых" (первый выпуск "Словаря" - 3Р, 1996, № 3). Второе издание включает в себя новые термины и понятия, которые нам довелось услышать на станциях автосервиса, в магазинах запчастей, гаражах. В составлении словаря приняли участие наши читатели — Алексей НИКОЛАЕВ из Уфы и Сергей ПЕТРОВ из Архангельска.

Жимонометр – динамометрический ключ

Забор – инженерное сооружение, у которого доживают свой век состарившиеся автомобили. На автобазах изменчу обычно давали "отзаборную" машину – чтобы снача ао ин привел ее в чувство, а уж потом начал ездить на "старушке". Притовор "поставить к забору" для автомобиля обычно означает скорое списание (если не появитея новично).



Зубило — альтернативное название ВАЗ-2108. Как правило, З. называют машину люди, не сумевшие ее кулить или пересевшие на "Мероедес". Словечко хотя и меткое, но несколько обидное, поэтому сами владельцы предпочитают соворить "восмерка".

Круг (для подержанных машин) – сотня тысяч километров пробега (полный оборот всех барабанчиков

одометра). Если говорят, что круг уже второй, значит, к показаниям счетчика пробега нужно прибавить 100 000, Иногда одометр считает пробег не сотнями тысеч, а миллионами километров (как на АЗЛК-2141) и только после этого обнуляется. В этом случае понятие К. утрачивает смысл (во вояком случае, для "мосячемый")

Кубик – кубический сантиметр как мера объема. Когда двигатель "Жигулей" в разговоре называют "тысяча пятьсот", имеют в виду его рабочий объем, выраженный как раз в К.

Лифчик — чехол—утеплитель на решенту радиатора. В отличие от настоящего, автомобильный Л., как правило, ватный, стеганый, хотя есть и изящные импортные из современных материалов. Задача Л.—

обеспечить нормальную рабочую температуру двигателя в мороз.

Мосол – амортизатор. Вообще-то М. – большая, например бедренная, кость или сустав. Амортизаторы, особенно применявшиеся ранее рычажные, действительно несколько напоминают М. – откуда и название.

Мыльница — характерной формы декоративная пластмассовая накладка вокруг дверной ручки "самар"

Планетарка — чаще всего ошибочное название ведомой шестерни главной передачи (поскольку сама передача ныне редко бывает планетарной на легковых автомобилях; у большинства она коническая гипоидная).

Полная дыра — то, что открывают при быстрой езаре. "Идти на полной дыре" — до упора нажать на педдаль газа, чтобы до предела повернуть дроссельную заслонку, стало быть, полностью открыть диффизок карбковатора.



Понедельник (слесарн.) – кувалда, тяжелая, как первый рабочий день.

Приблуда – любое нештатное оборудование автомобиля; все, что приделано "сбоку" и не всегда понятно. Типичная П. – насос кондиционера.

Притужсаљник – очень большой гаечный илоч либо торцевой (головка) в сборе с метровым воротком. Термин проиходит от глагола "притуживания инструмент иногла снабжают здоровенной трубой-ръчагом, длина которой ограничена только размерами свободного места вокут везтомобиля,

Пулемет – реечный рулевой механизм (как правило – в сборе с тягами). Кто хоть раз видел это сооружение на прилавке магазина запчастей, не усомнится в меткости его жаргонного названия. Рука "друга" ("дружбм") — прозеший блок цилиндров и показавшийся назжу шатун, вернее, его часть. Эта авария зечинается с заклинивания поршня, за которым следует обрыв шатуна... Полный ревост или замена двигателя неизбежны, так что трука" здесь, скорее, вражеская.

Скат(ы) (устар.) – колесо, шина. Натример, про задние колеса КамАЗа говорят, то они "двускатной ошиновки", то бишь на

Словить клина — заклинить. По повову этого термина в редакции разгорелисьспоры — относится ли он к двигателю или к весчастному водителю. Сравните: "мотор застучал и словии клина на третьем круге" соревнования) и "приятель на старенькой клоейке" словия клина".

Сосок — вентиль бескамерной шины пибо камеры. На последней С. иногда отрывается — естественно, шина очень быстро теряет давление. Бесегите соски!

Таблетка – интегральный (встроенный в генератор) регулятор напряжения, напоминающий мальми размерами и формой (а может, и вкусом) фармацевтическое изделие. Это название придумали ипохондрики см. шоколадка).

Ферродо – накладки на ведомый диск сметления или сам диск в сборе. Изначаль но Ф. – название старейшей фирмы, производящей фрикционные накладки.

Черепаха – фланец воздушного эильтра на карбюраторе "Москвича-2141". Тохожа на настоящую рисунком на "панцире" и плоской формой.

Четыре-пусто – этот термин употребляот не только при игре в домино, но и в такси. Во времена жесткой конкуренции с частными "извозчиками" таксисты иногда прокалывали им колеса на стояме где-нибурь в азрологуи. Надругательство над всеми четырымя колесаим сразу получило такое остроумное (точки зрения элоумышленникое) название.

Шоколадка — интегральный (встроенный в генератор) регулятор напряжения, напомина ощий по виду кондитерское изделие. Это название придумали сладкоежки (см. таблетка).

Рисунки Константина Янситова



"ПЕРЕКРЕСТКИ" КАРДАННЫХ ВАЛОВ

Придя в магазин, чтобы купить крестовину карданного вала для автомобиля ВАЗ, вы можете увидеть на прилавке три их вида – "маленькие", "средние" и "большие"

Консультацию об их применении наш корреспондент Сергей МИШИН получил в отделе доводки шасси Научно-технического центра ВАЗа.



КРЕСТОВИНЫ "КЛАССИЧЕСКИЕ"

Начнем с того, что на автомобилях, выходящих сегодня из ворот завода, стоят крестовины, изготовленные на ВАЗе по лицензии немецкой фирмы "Ина".

На всех "жигулях" применяются "пятые" кретовины (каталожный номер шарнира — 2105-2202025), оканившие в середине 1987 года старые "ноль первые" (2101-2202025). Но в запчасти идут и те, и другие, причем как отдельно так и с каловным заполявным залом.

Чем оттяченств новая крестовина от старой? Нескотря на одиняковые внешние размеры (неружный деметр подшитника и мехосевые расстояния), отличий немяло. Во-первых, у "ятгой" крестованы деменр шита примерно на два имиличето ит в подшитнике, тот удельную чество ит в подшитнике, тот удельную натружу в подшитнике, тот срапьа от одлогоемнее. Ктаты, кортуга подшитнике новой крестозяны штамгованьев, а не точенью, как у старой, как у старой, как у старой.

Во-вторых, у новой крестовины принципиально иное уплотнение подшипника – оно гораздо надежнее защищает от грязи. Сделано это опять же ради увеличения долговечности.

В-третьих, подваче смезки из отверстия шипа в подшитник организована более равномерно благодаря применению в каждом шиле специальных пластиковых проставок, которые имеют по три радиальных канала (под углом 120 градусов друг к другу) для подвачи смезки к иглам.

Из всего этого становится понятным, что на шил "пятой" крестовины не подрійдут подшипники от "первой", и насборот. Так что при покупке подшипников отдельно от крестовины это надо иметь в виду.

КРЕСТОВИНЫ ДЛЯ "НИВЫ"

"Нивы" с 1987 года выпускаются тоже со своей, оригинальной крестовиной. Самые серь-

езные ее отличия от "классической" – увеличенные размеры и наличие пресс-масленки.

ные размеры и наличие просс-мастиеми. Эта крестовина имеет каталожный номер 21211-2202025. Наружный диаметр ее подшигиника чуть больше 28 миллиметров, так что даже если она будет без пресс-маселерии (чего быть не должно), оттать ее с "касостноской" невозможно. Естественно, эта крестовина невзамихзаменяема с дружи предидушими. Причитимально отличается она от "пятой" двойным уплотнемием то штрицевать крестовичы положего черех вжидые 10 тыс. км пробета. Пучше воего для этих целей подокут смажа 156. Можно также пользоваться "биклоты-27", орнако последний выпускается в онеы сгражиченном количества.

Получив информацию о крестовинах ВАЗа, мы узнали еще, что есть и

СТОРОННИЕ КРЕСТОВИНЫ

Сеголня в запчасти поступают разнообразные капланные валы в сборе. Дело в том, что, помимо механосборочного производства ВАЗа и саратовского 3-го ГПЗ, их выпускают и несколько заволов капланных валов (не говоря уже о "ликих" изготовителях). Даже на рынке запчастей в Тольятти можно встретить карданные валы произволства ГЗКВ (Гродненский завод карданных валов), Чимкентского ЗКВ и других. "Нефирменные" карданные валы отличимы по каталожному номеру, выбитому непосредственно на трубе вала. Например, "нивовский" передний карданный вал имеет номер 21211-2203012, а задний - 21211-2201012. Так вот, вал, выпущенный каким-либо ЗКВ, имеет маркировку с двумя дополнительными цифрами. Это может быть 21211-2203012-10, 21211-2201012-01 или еще какие-либо цифры в дополнение к основному каталожному номеру. Мало того, что такие карланные валы, как правило, плохо отбалансированы, они могут содержать и нештатные крестовины - газовские или "москвичовские". При этом общая длина карданного вала будет нормальной.

Кгати, взасевоче крестовнем можно отинчты от не взасровом, им в вид. Только изделен из Тольк тит именот на исотруке илеймо ОТК, невесенное краской. Все другие крестовичы некут отиглый товерный экак или обоженение звода,-истотивленая – амблему, буквы, цифры и т.д. Как гравило, такие изделям кототовленые на улучим образом, а зачену, не могут солярничать с егодунециями взазраскими по качеству и соляретственно, по харимости.

втолюбителей

При эксплуатации "Запорожца" я заметил, что фактический объем вырабатываемого бензина из бака составляет меньше положенных 40 п. Сняв боизобак



определил, что остаток бензина, а это около 5 л, не забирается, так как трубка бензоприемника с сетчатым фильтром на конце не достает до дна бака несколько сантиметров. Вышел из положения следующим образом: распилил ножовочным полотном трубку бензоприемника и нарастил ее гибким бензостойким шлангом длиной 150 мм. как показано на рисунке. Для верности шланг посадил на "Момент". Теперь бензин из бака вырабатывается полностью.

* * *

Многие владельцы "запорожцев" знают, как важно предохранять двигатель воздушного охлаждения от замасливания его поверхностей, особенно ребер охлаждения головок и цилиндров. От зтого в первую очередь, а не от дополнительных "конструкций" (козырьков, нештатных масляных радиаторов) зависит температурный режим работы двигателя. соответственно, и его долговечность. К сожалению, двигатель "Запорожца" изобилует количеством мест, "пригодных" для подтекания маспа

На моем автомобиле масло стало просачиваться между гайкой крепления головки и шайбой, расположенными под клапанной крышкой. Далее оно стекало по шпильке, откуда охлаждающий поток воздуха сдувал его на ребра охлаждения цилиндров, ухудшая их теплоотдачу. Я снял круглым надфилем небольшую фаску у отверстия шайбы под гайкой, на шпильку надел колечко из маслостойкой резины (идеально подходят уплотняющие колечки клапанов "Москвича"), сверху положил шайбу фаской вниз и затянул гайку. Аналогично ПОСТУПИЛ И С ДВУГОЙ "ПОЛОЗВИТЕЛЬНОЙ" шайбой. Мой лозунг "Маслу ни малейшего шанса" оправдал себя. Чистый двигатель даже в жаркую погоду не перегревается. Московская область. П. КОБЗЕВ п. Мамонтовка

В мартовском номере журнала "За рулем" за прошлый год был опубликован мой совет, как заполнять систему охлаждения "Москвича-2141" (и некоторых других машин) с помощью пыпесоса

Недавно в дороге мне пришлось заменить патрубок, соединяющий радиатор с термостатом, и, естественно, заправлять систему "Тосолом". Я применил другой, тоже зффективный способ. Заполнив бачок, закрыл его горловину рукой, а через штуцер пароотводной трубки накачивал воздух ручным насосом. Под его давлением жидкость пошла в систему. Когда ее в бачке осталось почти на дне, снова залил "Тосол" и опять накачал воздух. После нескольких повторов система была полностью заполнена, и даже после прогрева двигателя не потребовалось восстанавливать уровень. Москва

А. БЫКОВ

СОВЕТЫ БЫВАЛЫХ

Когда подошло время замены охлаждающей жидкости в "Москвиче-21412" я не стал отсоединять от угольника на головке блока шланг, идущий к радиатору отопителя, как того требует Руководство по зксплуатации. Вместо этого разрезал шланг на расстоянии 200 мм от угольника и через этот конец, а также отсоединенный от радиатора двигателя патрубок слил жидкость.

В разрез шланга установил штатный запорный кран. Теперь, во-первых, тепло не поступает в салон, когда кран закрыт (раньше этого добиться было невозможно). а во-вторых, очередную замену жилкости произвожу, отсоединив шланг от крана, а не от угольника, что было очень неудобно. Воронеж Е. СИНИЦКИЙ

Если в АЗЛК-2141 или его модификациях педаль сцепления стала тугой, одной из причин может быть отсутствие смазки на поверхности направляющей втулки, по которой скользит фланец подшипника выключения сцепления. Иногда в таких случаях снимают коробку передач, сцепление, протирают и смазывают направляющую втулку. Можно поступить гораздо проще. Ничего не разбирая, закапайте небольшое количество трансмиссионного масла через вентиляционное окно, которое находится в верхней части картера сцепления. Масло попадет на втулку и смажет ее. После этого усилие на педали заметно снижается.

В качестве масленки можно использовать пластиковую бутылочку с наконечником. Уфа А. ОЛЬШАНСКИЙ

Предлагаю в дополнение к известным способам ремонта пластмассовых бамперов (склеивание, пайка, наложение стекло-

ткани и т. п.), наверное, самый простой. Возьмите кусок стальной проволоки

(лучше нержавеющей - из нихрома, константана и т. п.) диаметром около миллиметра и согните змейкой. Наложите ее на место соединения обломков бампера, как показано на рисунке, и приложите к ней паяльник. Нагревшись, проволока плавит пластмасси и входит в нее. Остается заровнять паяльником поверхность, и работа закончена.

На своей "семерке" я ус-

пешно отремонтировал задний бампер, когда на сильном морозе он разлетелся на десяток кусков после удара о незамеченный низкий стопбик

Чита А. БЕРЕЗКИН





Уважаемые читатели! Жюри конкурса знатоков "Антилопа-Гну" подвело итоги за второе полугодие прошлого года. Проявив хорошее знание автомобиля, на все вопро-

сы правильно ответили семь участников: А. Баутин из Ярового Алтайского края, А. Бельснер из Екатеринбурга, В. Вощуков из Дятькова Брянской области, А. Жидких из Кемерова, С. Зыряков из Энгельса, А. Ковтун из Курска, Е. Комлев из Москвы.

Редакция поздравляет победителей и награждает денежными призами. Благодарим всех участников конкурса.

> Ведуший Борис СИНЕЛЬНИКОВ

СТРАНИЧКА

Итак, мотоцикл выбран, цена согласозана с продавцом - однако не спешите в ближайшую нотариальную контору, чтобы оформить сделку. Любое послужившее излелие необходимо подвергнуть тшательной проверке, и мотоцикл - не исключение. В частности, это поможет вам определить, ка-«их затрат потребует ваш "стальной конь" сразу после покупки.

Прежде всего посмотрите на шины: еспи техника простояла без движения и под открытым небом несколько лет, резина. скорее всего, потрескалась. Ее придется менять даже при малоизношенном протекторе, а это около 100 долларов за покрышку. Новые тормозные колодки обойдутся



"Хонда-СВ1100" весьма динамична, хоть и "сэконд-

примерно в \$60 (при двух тормозных дисках). Если от износа вытянулась цепь, можно смело прибавлять еще 70. Так замена одних лишь расходных частей выливается в круглую сумму, поэтому начинайте осмотр именно с них.

Теперь оценим ходовую часть. Потеки масла на вилке и амортизаторах должны насторожить: замена сальников - процедура

ОВЕРЯЙ, НО ПРОВЕРЯЙ!

Продолжаем публиковать рассказ Александра ДМИТРИЕВА о "подводных камнях", которые могут подстерегать покупателя подержанного мотоцикла иностранной марки.

не только трудоемкая, но и дорогостоящая. Не мешает проверить люфт в рулевой колонке и узле крепления маятника задней полвески. Спожнее что-либо оценить визуально, если сзали у мотоцикла моноамортизатол с пычажной системой.

Проверить геометрию рамы можно, посмотрев на едущий мотоцикл сзади, к примеру, из автомобиля, Следует опасаться перекрашенных мотоциклов - новое покрытие может склывать следы аварии.

От ходовой части переходим к двигателю. Для начала надо убедиться в отсутствии потеков масла и охлаждающей жидкости (если двигатель "водяной"). Проверить компрессию на современном многоцилиндровом моторе проблематично, как и оценить его мощность, так что можно смело переходить к пуску. Он должен быть легким. А теперь не грех и покурить минут пять, пока мотор прогреется. Дело в том, что на холодном силовом агрегате зазоры между деталями увеличены и если не утруждать себя небольшой задержкой, можно не уловить повышенных зазоров в приводе клапанов, звона изношенной цепи газораспределительного механизма и т. д.

Пришло время пробной поездки. Мы уже говорили, что хозяин вправе не дать вам руль - что ж. прокатитесь сзади. Можно не определить, хорошо ли тянет стосильный мотор, зато четко отследить состояние ходовой части. Если при резких движениях рулем из стороны в сторону мотоцикл начинает податливо "вихляться", значит, что-то не в порядке. Даже короткая поездка выявит скрытую до того течь амортизатора, могут появиться и потеки масла на картере. Дымный выхлоп укажет на плохое состояние цилиндро-поршневой группы. Заметив его, смело отказывайтесь от покупки - возможный ремонт может пробить существенную брешь в вашем бюлжете.

Если выбранный вами мотоцикл - "эндуро", особое внимание обратите на состояние сцепления. Для этого при движении на высших передачах надо интенсивно погазовать, чтобы ощутить возможную пробуксовку механизма.

Ну как? Вы не передумали и вновь торопитесь оформлять документы? Подождите немного: в следующем выпуске "Странички "МОТО" мы расскажем о юридических тонкостях покупки мотоцикла-иномарки.

"MOTO" № 3, 1997

Журнал открывается рассказом о редакционных испытаниях мотоцикла "Хонда-СD125". Цель испытаний - ответить на вопрос, чем же привлекает покупателей эта модель: ведь она держится на конвейере уже больше 20 лет! На фото вы не случайно видите за рулем мотоцикла девушку "Хонда-CD125" идеально подходит для начинающих мотоциклисток.

Самолельный мотоцикл "Барс" Алексея Гарагашьяна из Санкт-Петербурга от-

двигателей.

личается множеством нетрадиционных решений. Рама-монокок и консольное крепление обоих колес обеспечили ему уникальную проходимость и... победу в "Арктик-трофи-96" (фото). Рубрика "Испытания" вновь переносит читателей в жаркую Среднюю Азию. На этот раз пустыню Каракум преодолевает последняя

разработка ижевских мотостроителей "Планета 5-01". Теме общения мотоциклистов всех стран и их борьбе за свои права посвящен материал корреспондента "Мото" В. Литвинова, побы-

вавшего в Брюсселе на "Евро-Демо-96" Рубрика "Ветераны" представляет три поколения легких мотоциклов "Цюндапп", а раздел "Практика" – новый, более мощный генератор для "оппозитов", советы по ремонту передней вилки "перевернутого типа" и полную информацию о поршнях двухтактных



"Хонда-СD125" - мотоцикл для девушек.



"Барс" - самоделка Алексея Гарагашьяна.

ОТКУДА СВЕТ В АВТОМОБИЛЕ

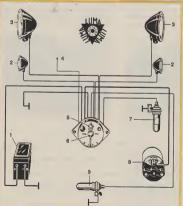
Проблемой поддержания в бортовой сети постоянного напряжения вне зависимости от частоты вращения коленвала занялся уже Карл Бенц. Он опробовал фрикционную муфту с центробежным регулятором, установленную на динамомашине. В 20-х годах, кроме подобных устройств, ста-Ли применять подключаемое и отключаемое сопротивление в цепи возбуждения генератора - по этому принципу работают и современные реле-регуляторы. Нередко встречалась и другая система регулирования напряжения, с помощью осевого перемещения конического якоря генератора - при его выдвижении увеличивался воздушный зазор и напряжение падало.

В 1912 году фирма "Бош" предпожила Так называемый зернисто-угольный ретулатор, основанный на свойстве утля изменять электросопротивение при повышении коттактного давления (это тке принции используется в угольных микрофонах). Работало устройстве о гледующим образом. В цель возбуждения генератора вводилось сопротивление из зернистого утял, на которое воздействоват электромагнит, причем сила его зависелаем от нагрожения генератоПродолжаем экскурс Сергея КАНУННИКОВА в историю автомобильных электроприборов.

ра. Устройство было очень чувствительно к толчкам, которые на автомобиле неизбежны, и уже в первую мировую войну его заменило контактное регулирование. Например, в США широку применявле, третъя

угольная щетка в генераторе, которая снимала с якоря ток для обмотки возбуждения. С увеличением скорости вращения ток возбуждения и выработка электрознергии уменьшались вследствие искажения поля.





алектрооборудования автомобили автомобили 20-к годов:
1 – вккумуляторная батарея;
2 – подфарники;
3 – фары;
4 – провод к системе зажигания;
5 – замок зажигания;
6 – переключатель головного света;
7 – лампа подсветки приборов;
8 – генератор;
9 – лампа подсветки номенного зама Первые световые приборы старинных автомобилей.

Простое и дешевое устройство из США при шло в Европу, где использовалось до конца сороковых годов.

На первых автомобилях совещения не было совсем. Потом появились каретные фонари со свечами, загем — керосиновые лампы. В начале века прогрессиеными считались ацелиненовые (карбидные) фонари. При соедичении карбида с водой выделялся газ. дающий яркое свечение. Однако при минусовой температуре, ветре и дожде зажечь его было очень нелегох. Перед первой мировой войной карбид уступил место стальным баллочам со сжатьма ацелиленом. Чуть поэже появились первые электросветовые полибора.

Постепенно добились улучшения освещенности и уменьшения ослепления, для чего служили две вспомогательные фары, свет которых был награвлен вниз. Примерно до 1930 год достаточно цирох о применлись фары "Цейс-Иена", в которых с помощью электроманития на ламиу снизу надрытался цилинид из желгого стекла. Этот способ борьбы с оселелением стал прообоваюм

Автолюбителей

современных противотуманных фар. А во Франции фары всех машин до сих пор дакот желтый свет, для этого колбы ламп делают из желтого (кадмированного) стекла.

Просто удивительно, что многие средства комфорта, которые мы считаем коничками современной твеники, встречались на автомобитих еще семьдесят лет назад. Так, первые злектростектоподъемники полянлись в 1928 году. Чуть поже — электрообогреваемые стекла, они представляти собод двойное стекло с проводами обогревателя посредине. Уже в 1938 году можно было установить электрообогреваемое ветровое (I) стекло. Здесь же стоит упомячтую богрев руга, наружную стрелку указателя поворота с электропуводом, а также примуриватели ос специальными спиралями для курящих счетом и мубя и примуриватели ос специальными спиралями для курящих



Номеоной знак с половеткой

Не была забыта и музыка. Автомобильные приемники (разумеется, ламповые) в 30-40-х годах екпочали в скемы от пяти до семи ламп и весили от 8.5 до 15 к (например, радиоприемни ЗИМа — 14,2 кг). Интересно, становились ли они объектами кражи? А вот антенны из эстетических соображений старались тогда прятать. Зачастую их скрывали между крышей и ее обиякой, у кабриолетов в тетет и даже... под прагожкой.

Многие приемники тех лет имели дистанционный привод: на приборном щитке располагался только пульт управления с ручками громкости и настройки, от которого к приемнику шли два гибких вала!

Как видите, автомобили конца 30-х – во многом благодаря электричеству – даже по современным меркам были достаточно надежны и комфортабельны.



 Мужики, а погодка-то шепчет: пора на дачу прорываться! Март заканчивается, снег

почти сошел... В субботу попробую, ей-Богу!
— Это он вокруг завода сошел! Да и был ли — все больше грязь, копоть. Вся чернота на солнце нагревается, вот снег и сходит, а там, на поироде. — кто знает...

 Ты только не накаркай, а то я помню, как ты насчет навоза шутил.

 Не шутил, а предупреждал: осторожней с удобрениями, они опасны для здоровья. Что делать, если глаз у меня такой... черный. Вот друзья и обижаются потом: мол, "накаркал"!

 Что ж. подтверждаю: правильно предупреждал. Слушайте, мужики, и мотайте на ус. Дело было как раз в марте. И тут важная деталь - по той дороге всю зиму КамАЗы возили навоз. Ну, вы знаете, как у нас возят. Когда потеплело, трасса за пару дней превратилась в навозную реку. А КамАЗы носятся, мерзавцы, с такими скоростями, что ветру не догнать. Я же с подругой решил двинуться на дачу. И вот в одном месте, как раз на плавном повороте, вижу впереди целое озеро... Что делать? Конечно, сбавил скорость километров до пятилесяти – больше просто не услел, потому что КамАЗ, шедший позади, тут-то и решил дурь показать... Мы и ахнуть не успели, как оказались буквально в полной темноте. Хорощо еще, что все окна были закрыты. Это он нас обогнал!

Дворники-то у тебя работали?

Работали, конечно, да что от них толку?
 А теперь представьте: новенькая "семерка" цвета кофе с молоком – и вся в жидком продукте. Он, естественно, сполз во все щели.
 Ужас...

 Да, представь: даже через несколько дней из дверей все еще тянуло чем-то "родным", хотя машину мы основательно вымыли... С тех пор я усвоил правило: если на такой дороге КамАЗ собирается тебя обогнать — толи, что есть сил! Иначе...

А вот еще случай. И опять связан с моей дачей. В этот раз мы доехали благополучно. Шоссе уже сухое, чистое – блеск! А по территории "товарищества" никто еще не ездин, однако снет неплохой, плотный. Проеду, думаю, до хатки. И тут я совершия ошибия ежал бы тихонко, на первой, газ в пол – пеко, а я сумуя вторку, газ в пол – и вперед Разон

И проскочил?

 Метров сто! Машина стала как вкопанная! Вылез, гляжу – а

она на брюхе, колеса в воздухе. Правда, в багажнике у меня была хорошая лопата, жена принесла с дачи еще одну, начали коошить снег. рубить его кубиками.

Намучились, наверно?..

— намучились, наверног...
— А ты как думал? Вообрази: снег-то я срубаю, а под ним застарелый лед, профильже дорги выпульный. Включаю заднюю сость устрость на метр—два и... сползаю к краю, Слять за лопату... Отпальваються часа поптора — пока не расхопали все, что просисчили. А в другой раз я машину... утолил. В теплое время там лужа есть, глубиной с полмегра. Захотел проежать "поаккуратнее" — и поплатился! Уже почти выежаль, когда машина застряла. Мотор работает, а задние колеса под водой... Пробусковали — и закопались соесем. Когда я загинительный расправа.

Значит, было не полметра, а больше...

 Что я ее, штангелем мерил, что ли? Говорю, как есть... Странно, что мы ее первый раз так легко проскочили... Стали толкать – не вытолкнули. Села "тачка" намертво, будто забетонированная!

- И как же выбрались?

— Как, как... Помчался я рысью к шосое до него с километр. В этой купели я адоово замерз, а тут, пока бежап, разогрепоя — хоть и был в одних трусмах. Один шофер меня увидел — и с ходу остановился: раз, мол, на дворе апрель, а мужик без штанов летит наперехват, зачит, очень надо!

Много заплатил ему?

— Ну... в те годы это стоило стандартно – бутьпку. Пова мы машиму целялия, жана успела сбегать на дачу, причесла. У нас там всегда запас имеется. Но КамАЗ, я вам скажу, – это силища. Мне почемуто было почти обидно: мучитись мы, пыхтели, а он легонько потянул – и "семерка" выкатилась из ямы, как перышю...

 Чему же тут удивляться? Жене твоей далеко до КамАЗа! А вообще-то я тоже так попадался, поэтому без лопаты, троса и бутылки за город – ни ногой, ни колесом.



Ответ р. 93 Преви — гр. 93 Преви — гр. 1, 4 в г. 22, 25.

Мачес с примоненим заднего с съсъсъетках загрещен. О с с примегающих к дороге не являются
герекрест о азворачизаться та в показанном
честе мочно температо с соблюден
имим мер. — «нести пункты
гермим мер. — «нести пункты
герминим
герми

1.2 и в.12

II. На дъет не эгого участка дороги стат Премущество огранителни на отвобует устипить досог не тованителни сужения с ужения с

III. В любо веременных случаев обгон запрешенных веременных домого веременных размети в то запрешено (Приложение 2 приложение 2 прилож

щено (приложене 1

IV. Больцет вапомобили
(разрешенная вальная масса
ракше 3,5 т могт вы възсанаментую зону на боты или провести или провести на вести на вести работы или провести на вести на вести рапомиожение 1

V. Водитель нападать в зоне, где вапрещена стояна. Самаю огда его остановка связане с в зой автомобиля, такие действане с втаностья стоянкой, сколько выволением ни потребовалось для насовыственного выполнения этой своем вымен. (2).

VI. На додоте обстанной таким образом, действуют светно а движения, что и на автомат и на объемительных дорогах турна 15.3 и Приложение 1, лучкт 5.3

VIII. В показанно органии водигели должны следовать тревилам прореда нерегулируемого просъестка, в данном случае – разволяемых дорог, 4 дассь у трамава поченым средствами. Вместе с на меже проврачизать и таких, котором заковал не помеха. Затем перечости проезжает громенты (3, 2, 13.1 г. т. з. 2, 3.1 г. т. з. 3.2 г. 3.1 г. т. з. 2, 3.1 г. т. з. 3.2 г. 3.1 г. 3.2 г. 3.2 г. 3.1 г. 3.2 г. 3.2 г. 3.1 г. 3.2 г.

Задачи подготовил Г ЗИНГЕР

ЧИТАЙТЕ В № 4-1997

ТЮНИНГ

Тюнинговые ВАЗ-2109 появились лишь спустя несколько лет после начала выпуска этой модели. Для тюнинга "десятки" не понадобилось и нескольких месяцев. Но можно ли считать тюнингом то, что должен делать завод?



ТЕХНИКА

Водителей во всем мире условно можно разделить на два лагеря сторонников механической коробки передач и почитателей автоматической. Фирма БМВ разработала конструкцию, сочетающую досточнотеа и той, и другой.

РЕПОРТАЖ ЗР

"Больной скорее жив, чем мертв" – так оценил корреспондент журнала состояние Минского автозавода, который пристулает к выпуску нового современного семейства – MA3-6430.



ОБОЗРЕНИЕ ЗР

От самоделок с мощными двигателями, втиснутыми в старые довоенные машины, до экзотических концепт-каров "Крайслера" – таков путь, пройденный за сорок с лишним лет "хот-родами" – автомобилями, покорившими сердца миллионов американцев.

PHIHOK

Корреспонденты 3Р изучают спрос на шины, рассказывают о рынке подержанных микроавтобусов, покутке машины в Бельгии, знакомет с оригинальными охранными устройствами, импортными антифоказми и ролими рыночными невычаюми.



ELIDOR

Кто не слышал об автомобилях "Татра", которые и поныне пользуются высохой репутацией. А вот имя выдающегося конструктора, принесшего славу этой известной марке, ролгое время предавалось забеению. Читайте о Гансе Ледвикке и его моделях.

АНЕИЖ КАНАПИЗОМОТВА

Пожалуй, больше всего вопросов у автомобилистов еызывают предстоящие изменения в процедуре техосмотра. Где, кто и как будет его проводить в России?

СВОИМИ СИЛАМИ

Очередной выпуск приложения содержит рекомендации по замене задних тормозов на "Москвиче-2141" и саймен-блоков на "Таврии", по ремонту главного тормозного цилиндра, устранении неисправностей в системе впрыска "Бош-К-Джетрочик", знакомит с новыми ремонтными материалами, простейшей диагностикой и еще многим другим.



В январском (№ 1) номере за 1997 год в стятье "Если не бибикаел..." (стр. 120) ошибочно указано реле РС-702. В электроцели звукового сигнала применногоя реле РС-527 или аналогичное с нормально разоминутьми контактами. Приносим изаичения читателям.